



Universitat de Lleida

# GUÍA DOCENTE **CÁNCER II**

Coordinación: PALLARES QUIXAL, JUDITH

Año académico 2023-24

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	CÁNCER II			
<b>Código</b>	101656			
<b>Semestre de impartición</b>	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
<b>Carácter</b>	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Grado en Ciencias Biomédicas	3	OBLIGATORIA	Presencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	<b>Número de créditos</b>	1.4	1.2	3.4
	<b>Número de grupos</b>	2	2	1
<b>Coordinación</b>	PALLARES QUIXAL, JUDITH			
<b>Departamento/s</b>	CIENCIAS MÉDICAS BÁSICAS			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			
<b>Idioma/es de impartición</b>	catalan, castellano			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ABO RIVERA, ANA ISABEL	anaisabel.abo@udl.cat	1,1	
BIELSA MARTIN, SILVIA	silvia.bielsa@udl.cat	,1	
GALLEL VICENTE, M. DEL PILAR	pilar.gallel@udl.cat	,1	
GATIUS CALDERO, SONIA	sonia.gatius@udl.cat	,4	
MARTI LABORDA, ROSA MARIA	rosamaria.marti@udl.cat	,2	
MIRA FLORES, MOISES JOSE	moises.mira@udl.cat	,2	
PALLARES QUIXAL, JUDITH	judit.pallares@udl.cat	3,8	
SALUD SALVIA, MARIA ANTONIA	antonia.salud@udl.cat	,4	
SCHOENENBERGER ARNAIZ, JUAN ANTONIO	juanantonio.schoenenberger@udl.cat	,1	
TARRAGONA FORADADA, JORDI	jordi.tarragona@udl.cat	,7	
VILARDELL VILLELLAS, FELIP	felip.vilardell@udl.cat	1,5	

## Objetivos académicos de la asignatura

Competencia 63: Comprender las bases biológicas de las patologías humanas más prevalentes.

### Objetivos

- Conocer la terminología y el lenguaje científico básico relacionado con los tipos más frecuentes de cáncer.
- Saber utilizar los conceptos relacionados con estos contenidos temáticos para interpretar aspectos de la patología de los tipos más frecuentes de cáncer.

## Competencias

- Comprender las bases biológicas de las patologías humanas más prevalentes, así como saber utilizar este conocimiento para plantear una hipótesis de Trabajo de investigación.
- Conocer las Principales líneas de investigación con que se están abordando el estudio molecular de las patologías humanas más prevalentes.
- Saber obtener información científica a través de publicaciones especializadas, así como ser capaz de resumirla y presentarla en diferentes formatos.
- Conocer la metodología científica de la investigación en la actualidad.

## Contenidos fundamentales de la asignatura

-Tumores epiteliales (I).

- Tumores epiteliales (II).
- Cáncer de mama. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de colon. Patología y Genética Molecular (I).
- Cáncer de colon. Patología y Genética Molecular (II).
- Cáncer de pulmón. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de páncreas. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de ovario. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de endometrio. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de riñón. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de vejiga urinaria. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de próstata. Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de estómago. Patología y Genética Molecular. .
- Cáncer de tiroides Patología y Genética Molecular.
- Cáncer de pleura. Patología y Genética Molecular.
- Melanoma. Patología y Genética Molecular.

- Sarcomas. Patología y Genética Molecular. .
- Tumores del Sistema Nervioso Central. Patología y Genética Molecular. .
- Leucemias y Linfomas (I).
- Leucemias y Linfomas (II).
- Neoplasias de células germinales.
- Manejo clínico del cáncer. Estadiaje.
- Tratamiento del Cáncer: Quimioterapia (I)
- Tratamiento del Cáncer: Quimioterapia (II)
- Tratamiento del Cáncer: Hormonoterapia.
- Tratamiento del Cáncer: Dianas Terapéuticas (I)
- Tratamiento del Cáncer: Dianas Terapéuticas (II).
- Tratamiento del Cáncer: Radioterapia.
- Tratamiento del Cáncer: Inmunoterapia.
- Introducción al manejo de los ensayos clínicos en oncología.
- Visión Integral del Cáncer. los Comités de Tumores.

## Ejes metodológicos de la asignatura

Para alcanzar los objetivos y adquirir las competencias atribuidas se programarán las siguientes actividades:

### - Clases magistrales. (CM).

Las clases magistrales se impartirán de forma presencial. Tienen como finalidad dar un visión general del contenido temático destacando aquellos aspectos que les serán útiles en su formación.

### - Seminarios (SM).

Se desarrollaran de forma presencial. Versaran sobre diversos aspectos de los diferentes tumores que completen la teoría con casos clínico patológicos y su discusión. Los alumnos que no asistan al 90% de los seminarios no serán evaluados.

### - Prácticas de laboratorio. (PL).

Estas se realizarán con 1/2 de los estudiantes y serán obligatorias. Los alumnos que no hagan el 90% de las prácticas no serán evaluados.

Las prácticas se impartirán de forma presencial en el aula de microscopios con laminillas de casos reales de los diferentes tipos de cáncer.

Las prácticas de laboratorio tienen como finalidad que los alumnos se familiaricen con las técnicas y la metodología del diagnóstico del cáncer, mediante la presentación de muestras en el contexto clínico-patológico del paciente.

## Plan de desarrollo de la asignatura

### Clases magistrales

Las clases magistrales se desarrollarán entre febrero de 2024 y junio de 2024.

Las clases magistrales estarán divididas en dos bloques temáticos. El primero nos introducirá en los diferentes tipos de neoplasias malignas, como los carcinomas, sarcomas y neoplasias hematológicas, haciendo especial énfasis en los mecanismos moleculares y etiopatogénicos de cada tumor.

En el segundo bloque se introducirá al alumno en los diferentes tipos de abordajes terapéuticos, y de manejo multidisciplinar del enfermo oncológico. Finalizando con una visión integral del cáncer en los comités de tumores de cada centro.

## **Seminarios**

Se desarrollarán de forma presencial. Versarán sobre diversos aspectos de los diferentes tumores que completen la teoría con casos clínico patológicos y su discusión. Serán impartidos por la Dra. Anabel Abó, Dra. Sònia Gatius, Dr. Felip Vilardell, Dr. Jordi Tarragona y Dra. Judit Pallarés.

## **Práctica en el aula de los microscopios.**

Esta práctica tendrá como contenido las diferentes técnicas inmunohistoquímicas aplicadas al diagnóstico, clasificación y tratamiento de los tumores. Será impartida por la Dra. Judit Pallarés y el Dr. Felip Vilardell durante el desarrollo final de la asignatura.

## Sistema de evaluación

### **Examen Parcial 1:**

Prueba de preguntas tipo test. Las preguntas tipo test tienen penalización si se contestan mal. Una parte de las preguntas corresponden a la evaluación del contenido de los seminarios y se realizará en formato test.

Es necesario superar el examen con un 4 para promediar con el examen del segundo parcial.

### **Examen Parcial 2:**

Prueba de preguntas tipo test. Las preguntas tipo test tienen penalización si se contestan mal. Una parte de las preguntas corresponden a la evaluación del contenido de los seminarios restantes, y se realizará en formato test. Este último parcial contendrá preguntas tipo test sobre los distintos aspectos explicados en las prácticas de microscopía.

Es necesario superar el examen con un 5 para promediar con el examen del primer parcial.

### **Examen de recuperación (Junio de 2023):**

Para alumnos que no se hayan presentado en los exámenes anteriores o no hayan obtenido un 5 en alguno de ellos. Se realizará un test con preguntas sobre los diferentes temas a recuperar.

Se evaluarán todos los contenidos teóricos, seminarios y prácticas.

### **Ponderación de la nota final:**

Examen 1: 50%

Examen 2: 50%

Asistencia mínima del 90% en los seminarios y práctica de microscopía: necesarios para poder ser evaluado.

## Bibliografía y recursos de información

- Coleman and Tsongalis (2010) Essential concepts in molecular pathology. Elsevier Academic Press
- Cagle et al (2009) Basic concepts of molecular pathology. Springer

- Robbins and Cotran (2010) Pathologic basis of disease 8 e Saunder-Elsevier Robbins and Cotran (2010) Patología structural y funcional. 8e Saunder Elsevier Mendelson et al (2008) The molecular basis of cancer. Saunders Elsevier Bronchoud et al (2008) Principles of Molecular Oncology. 3e Human Press