



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **CÁNCER II**

Coordinación: PALLARES QUIXAL, JUDITH

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

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

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ABÓ RIVERA, ANA ISABEL	anaisabel.abo@udl.cat	,7	
BIELSA MARTIN, SILVIA	silvia.bielsa@udl.cat	,1	
GALLEL VICENTE, M. DEL PILAR	pilar.gallel@udl.cat	,1	
MARTI LABORDA, ROSA MARIA	rosamaria.marti@udl.cat	,2	
MIRA FLORES, MOISES JOSE	moises.mira@udl.cat	,1	
PALLARES QUIXAL, JUDITH	judit.pallares@udl.cat	5,6	
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	,3	
VILARDELL VILLELLAS, FELIP	felip.vilardell@udl.cat	,9	

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

- Técnicas diagnósticas en cáncer. Biopsias y Citologías.
- Inmunohistoquímica en Cáncer.
- Técnicas citométricas en cáncer.
- Banco de Tumores.
- 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).
- Otros tumores.
- Manejo clínico del cáncer. Estadíaaje.
- Tratamiento del Cáncer. Cirugía.
- 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).

En el curso 2020-21, debido a las recomendaciones sanitarias para la situación de pandemia Covid-19, las clases magistrales se impartirán de forma presencial siempre que sea posible, o por defecto en formato semipresencial, mediante presentaciones explicadas de cada clase o por videoconferencia. En caso de que el número de alumnos asistentes a clase no fuera del 40% del aforo, se podrán hacer 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 si las recomendaciones sanitarias de la pandemia Covid-19 lo permiten. 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 80% de los seminarios no serán evaluados.

- Prácticas de laboratorio. (PL).

Estas se realizarán con 1/3 de los estudiantes y serán obligatorias. Los alumnos que no hagan el 90% de las prácticas no serán evaluados.

En el curso 2020-21, debido a las recomendaciones sanitarias para la situación de pandemia Covid-19, las prácticas se impartirán de forma presencial pero adaptándolos en las horas de duración, o bien cada grupo se podrá dividir en diferentes subgrupos según el aforo vigente recomendado, y serán realizados consecutivamente. 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 2020 y junio de 2021.

Las clases magistrales estarán divididas en dos bloques temáticos. El primero nos introducirá en los diferentes medios para llegar al diagnóstico de las neoplasias. Se hará unas clases sobre técnicas de diagnóstico en cáncer como la inmunohistoquímica, la citometría de flujo y los Bancos de tumores. A continuación, se darán a conocer 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 desarrollaran de forma presencial si las recomendaciones sanitarias de la pandemia Covid-19 lo permiten.

Versaran sobre diversos aspectos de los diferentes tumores que completen la teoría con casos clínico patológicos y su discusión

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. Felipe Vilardell durante el desarrollo final de la asignatura.

Sistema de evaluación

Evaluación aprendizaje		
	% nota final	Tipo evaluación
Teoría	70	Examen test
Prácticas y Seminarios	20	Examen test
Asistencia a las prácticas y seminarios	10	

La nota final será la suma de los diferentes aspectos evaluados:

- Los conocimientos conceptuales y teóricos serán evaluados en dos exámenes parciales. El resultado obtenido en estos exámenes constituirá el 70% de la nota final. Para poder aprobar la materia se debe obtener de esta apartado un 4 sobre 10.
- La realización y participación en todas las actividades programadas (prácticas y seminarios) representará un 10% de la nota final. Aquellos alumnos que no asistan al 70% de las actividades no acumularán ningún punto en esta parte.
- Se realizará una evaluación de todas las actividades prácticas y seminarios mediante una prueba de test que representará el 20% de la nota final. El último parcial de final de curso incluirá la evaluación de dichas prácticas y seminarios mediante preguntas cortas incluidas en el test. Para poder aprobar el curso se debe obtener como mínimo un 4 sobre 10 en este apartado.

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