

<b>CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA ONCOLOGÍA MOLECULAR</b>			
<b>Clase</b>	<b>Ponente</b>	<b>Título</b>	<b>Descripción</b>
1	Alberto Muñoz	Proceso de carcinogénesis	Estudio del proceso de carcinogénesis, tumorogénesis y metástasis, inestabilidad genética como causa inicial del cáncer, angiogénesis y migración celular
2	Alberto Muñoz	Genes y Cáncer I. Proto-oncogenes y oncogenes: descubrimiento de oncogenes víricos y humanos.	Estudios de proto-oncogenes y oncogenes, descubrimiento de oncogenes víricos y humanos; retrovirus; oncogen SRC; virus y cáncer.
3	José Fernández Piqueras	Genes y Cáncer II. Genes supresores y Genes de predisposición al Cáncer.	Genes supresores y genes de predisposición al cáncer
4	José Fernández Piqueras	Epigenética y Cáncer	Epigenética: concepto y bases moleculares; epigenética en desarrollo y homeostasis: marcado genómico, programación epigenética durante el desarrollo y factores ambientales; alteraciones epigenéticas en cáncer.
5	Atanasio Pandiella	Oncogenes que codifican factores de crecimiento y receptores tirosina-quinasa	Oncogenes que codifican factores de crecimiento y receptores tirosina-quinasa; sistema ErbB/HER ligando-receptor en cáncer; familia de ligandos EGF, superfamilia RTK.
6	Joan Gil	Apoptosis y Cáncer	Estudio de las características de la apoptosis; caspasas: proteasas efectoras de la apoptosis; p53 en la activación de la apoptosis.
7	Carlos López Otín	Bases moleculares de la metástasis	Estudio de modelos de generación de metástasis; mecanismos de desarrollo de metástasis tumorales; los genomas del cáncer y sus metástasis.
8	Benilde Jimenez	Angiogénesis y linfangiogénesis tumorales	Estudio de angiogénesis tumoral, vasculogénesis y linfangiogénesis; mecanismos de vascularización tumoral.
9	Benilde Jimenez	Mecanismo de acción de agentes antiangiogénicos	Estudio de terapias antiangiogénicas en cáncer, fármacos antiangiogénicos, eficacia de las terapias combinadas, limitaciones de la terapia antiangiogénica, estrategias alternativas.
10	Mariano Barbacid	De la Oncología Molecular a las Terapias Individualizadas: Impacto en la Práctica Clínica.	Estudio de Oncología molecular, terapias individualizadas, terapias diana, inhibición de rutas, estudio de la secuenciación de genomas de cánceres humanos, modelos preclínicos.