

MASTER EN ONCOLOGÍA MOLECULAR II EDICIÓN COLOMBIA 2013 - 2015

**HORARIOS MÓDULO I: BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DEL CÁNCER**

Mes	Día	Horario	Módulo	Título	Ponente
MAYO 2013	Viernes 3	08:00 - 09:30	Células, genes y regulación de la expresión génica	Lección inaugural. De la Oncología Molecular a las Terapias Individualizadas: Impacto en la Práctica Clínica.	Mariano Barbacid
		09:30 - 09:45		DESCANSO/CAFÉ	
		09:45 - 10:45		La célula eucariótica	Miguel Lafarga
		10:45 - 12:15		El proceso de carcinogénesis. Células normales vs tumorales.	
		12:15 - 13:30		DESCANSO/COMIDA	
		13:30 - 15:00		El genoma humano: genes y código genético	José Fernández Piqueras
		15:00 - 15:15		DESCANSO/CAFÉ	
		15:15 - 16:45		Epigenética y Cáncer	José Fernández Piqueras
		16:45 - 18.15		Regulación de la expresión génica. RNA de interferencia y microRNAs.	Miguel Fernandez
	Sábado 4	08.00 - 09.00		Regulación génica por hormonas	Miguel Fernandez
		09.00 - 10.30		Metabolismo, mitocondria y Cáncer	José Cuezva
		10:30 - 10.45		DESCANSO/CAFÉ	
		10.45 - 11:45		Transmisión de la señal mitogénica. RET y las neoplasias endocrinas múltiples.	José María Rojas
		11:45 - 12:00		DESCANSO/CAFÉ	
		12:00 - 13:30		Genes y Cáncer I. Proto-oncogenes y oncogenes: descubrimiento de oncogenes víricos y humanos.	Alberto Muñoz
		13:30 - 14:45		DESCANSO/COMIDA	
		14:45 - 16:15		Genes y Cáncer II. Genes supresores y Genes de predisposición al Cáncer.	José Fernández Piqueras

Mes	Día	Horario	Módulo	Título	Ponente
JUNIO 2013	Viernes 14	08.00 - 09.00	Proto-oncogenes y oncogenes	Telomerasa y cáncer	María Blasco
		09.00 - 10.30		Los genes <i>BRCA</i> de cáncer de mama	Javier Benítez
		10:30 - 10.45		DESCANSO/CAFÉ	
		10:45 - 12:15		La familia de oncogenes <i>RAS</i> y sus adaptadores y efectores	Marcos Malumbres
		12:15 - 13:30		DESCANSO/COMIDA	
		13:30 - 15:00		El ciclo celular: retinoblastoma, ciclinas, CDKs y Cáncer	Marcos Malumbres
		15:00 - 15:15		DESCANSO/CAFÉ	
		15:15 - 16.45		La ruta PI3K-PTEN-AK-mTOR: supervivencia y crecimiento celular	Federico Mayor
		16:45 - 17:00		DESCANSO/CAFÉ	
	Sábado 15	17:00 - 18:30		El gen de fusión <i>BCR-ABL</i> y otros oncogenes de fusión en la leucemias mieloides	Juan Cruz Cigudosa
		08:00 - 09:30		La familia génica <i>MYC</i>	Javier León
		09:30 - 11:00		Oncogenes que codifican factores de crecimiento y receptores tirosina-quinasa	Joaquín Arribas
		11:00 - 11:15		DESCANSO/CAFÉ	
		11:15 - 12:45		Mutaciones y mecanismos de reparación del DNA	Luis Blanco
		12:45 - 14:00		DESCANSO/COMIDA	
		14:00 - 15:30		Genes de reparación de ADN. Fenotipo mutador y epigenética.	Manuel Perucho

Mes	Día	Horario	Módulo	Título	Ponente
JULIO 2013	Viernes 26	08:00 - 09:30	Genes supresores de tumores	El TGF-beta: efectos en carcinogénesis	Isabel Fabregat
		09:30 - 10:30		TGF-beta y gliomas	Joan Seoane
		10:30 - 10:45		DESCANSO/CAFÉ	
		10:45 - 11:45		Supresión tumoral y senescencia	Manuel Serrano
		11:45 - 12:45		El gen <i>TP53</i> : estructura y actividad biológica. La ruta <i>TP53-MDM2-ARF</i> .	Ignacio Palmero
		12:45 - 14.00		DESCANSO/COMIDA	
		14.00 - 15:30		<i>TP53</i> : mutaciones y sus efectos	Ignacio Palmero
		15:30 - 15.45		DESCANSO/COMIDA	
		15:45 - 17:15		La vía <i>Notch</i> en carcinogénesis	Isabel Fariñas
	Sábado 27	08:00 - 09:30		Apoptosis y Cáncer	Joan Gil
		09:30 - 10:30		Células troncales y <i>Cancer stem cells</i> (CSC). Reprogramación celular: células iPS.	Mónica López Barahona
		10:30 - 10:45		DESCANSO/CAFÉ	
		10:45 - 12:15		Células troncales, desarrollo y cáncer	Pablo Menéndez
		12:15 - 13:30		DESCANSO/COMIDA	
		13:30 - 15:00		El gen supresor <i>APC</i> y la vía Wnt/beta-catenina	Alberto Muñoz
15:00 - 16:30	Hipoxia y cáncer. El gen supresor <i>VHL</i> .	Manuel Ortíz de Landázuri			

AGOSTO 2013	Viernes 23	08:00 - 10:00	Procesos celulares implicados en carcinogénesis	Bases moleculares de la metástasis	Carlos López Otín
		10:00 - 10:15		DESCANSO/CAFÉ	
		10:15 - 11:15		La vía <i>Hedgehog</i> en carcinogénesis	Miguel Quintanilla
		11:15 - 12:45		¿Cómo evaden los tumores la respuesta inmune?	Manuel Fresno
		12:45 - 14:00		DESCANSO/COMIDA	
		14:00 - 15:00		Inflamación y Cáncer	Manuel Fresno
		15:00 - 16:30		Quimioquinas y Cáncer	Santos Mañes
		16:30 - 16.45		DESCANSO/COMIDA	
		16.45 - 18:15		Adhesión celular y cáncer: E-cadherina. Transición epitelio-mesénquima.	María Jesús Larriba
	Sábado 24	08:00 - 09:30		Migración celular: integrinas, c-MET	Alberto Muñoz
		09:30 - 09.45		DESCANSO/CAFÉ	
		09:45 - 11:15		Cannabinoides y Cáncer	Manuel Guzmán
		11:15 - 11:30		DESCANSO/CAFÉ	
		11:30 - 12:30		Angiogénesis y linfangiogénesis tumorales	Benilde Jiménez
		12:30 - 13:30		Mecanismo de acción de agentes antiangiogénicos	Benilde Jiménez

SEPTIEMBRE 2013		ON LINE	Exámen módulo I		
-----------------	--	---------	-----------------	--	--