

## HORARIOS MÓDULO II: PATOLOGÍA MOLECULAR

### HORARIO SESIÓN MAYO 2011

Día	Horario	Módulo	Coordinador	Título	Ponente
Viernes 20	16:30 - 17:30	Introducción	M Piris	EXAMEN	
	17:30 - 19:00			Conferencia inaugural: Introducción a la Patología Molecular/hepatocarcinoma	JM Llovet
	19:00 - 19:30			DESCANSO / CAFE	
	19:30 - 21:00			Cáncer de páncreas: datos para un desafío	Francisco X. Real
	21:00-21:30			Journal club	Miguel Ángel Piris
Sábado 21	09:00 - 10:30	Inmunohistoquímica	Lydia Sánchez-Verde	Introducción a las prácticas. Técnicas de inmunohistoquímica, hibridación "in situ" y matrices de tejido. Digitalización de imágenes.	Lydia Sánchez Verde
	10:30 - 12:00			Generación de anticuerpos monoclonales para diagnóstico	Giovanna Roncador
	12:00 - 20:30			Prácticas (Técnicas básicas en Inmunohistoquímica)	
				1.1 Cultivos celulares/IFLC/Confocal	Diego Megías
				1.2. Matrices de tejido	Mª Jesús Campillo
1.3 Inmunohistoquímica/Digitalización/Cuantificación		Lydia Sánchez Verde			
1.4 Generación de anticuerpos/validación	Giovanna Roncador				
Domingo 22	<b>Patología molecular en la clínica: Neoplasias linfoides</b>				
	09:00 - 10:30	Linfomas	Miguel Ángel Piris	Linfoma de Hodgkin, identificación de marcadores predictivos de fallo	Carlos Montalbán Sanz
	10:30 - 11:00			DESCANSO / CAFE	
	11:00 - 12:15			Diagnóstico molecular en linfomas	Juan Fernando Garcia
	12:15 - 13: 30			linfomas no Hodgkin, terapia guiada por el diagnóstico molecular	Miguel Ángel Piris Pinilla

## HORARIO SESIÓN JUNIO 2011

Viernes 24	<b>Patología molecular en la clínica: Citogenética del cancer</b>					
	16:30 - 18:00	<b>Genética del cáncer</b>	<b>JC Cigudosa</b>	Citogenética del Cáncer: Tumores Hematológicos	Juan Cruz Cigudosa	
	18:00 - 18:30			<i>DESCANSO / CAFE</i>		
	18:30 - 20:00			Biobancos: una antigua actividad y una nueva disciplina	Manolo Morente Gallego	
20:00 - 21:30	Journal club			M Piris		
Sábado 25	09:00 - 10:00	<b>Genética del cáncer</b>	<b>JC Cigudosa</b>	Introducción a las prácticas. El cáncer como enfermedad genética y cromosómica/FISH/SKY/CGH	Juan Cruz Cigudosa	
	10:00 - 11:30			Citogenética del Cáncer: Tumores Sólidos	Juan Cruz Cigudosa	
	11:30 - 20:30			Prácticas (Técnicas basadas en análisis genético)		
				2.1: Determinación del cariotipo de una muestra tumoral		Sara Álvarez/Gloria Soler
				2.2: Obtención de cromosomas y cariotipo multicolor por SKY		Juan Cruz Cigudosa
				2.3: Diagnóstico molecular basado en FISH		Sandra Rodríguez-Perales
2.4: Hibridación genómica comparada en arrays		Francesco Acquadro				
Domingo 26	<b>Patología molecular en la clínica: Cáncer digestivo</b>					
	09:00 - 10:30	<b>Cáncer digestivo</b>	<b>F Real</b>	Patología molecular de tumores endocrinos	Mercedes Robledo	
	10:30 - 11:00			<i>DESCANSO / CAFÉ</i>		
	11:00 - 12:30			Cáncer colorrectal: hacia una clasificación molecular	Gabriel Capellá	
	12:30 - 13:30			Cáncer gástrico: dianas moleculares y modificadores biológicos	Fátima Carneiro	

## HORARIO SESIÓN JULIO 2011

Patología molecular en la clínica: Tumores infrecuentes					
Viernes 15	16:30 - 18:00	Tumores infrecuentes	Manolo Morente	Mesotelioma	F López-Ríos
	18:00 - 18:30			DESCANSO / CAFE	
	18:30 - 20:00			Sarcomas	Enrique de Alava
	20:00 - 21:30			Journal Club	M Piris
Sábado 16	9:00 - 10:30	ADN	F Peláez	Introducción a la práctica, Técnicas basadas en análisis de ADN	Mercedes Robledo
	10:30 - 12:00			Secuenciando los genomas del Cáncer	Orlando Domínguez
	12:00 - 20:30			Prácticas (Técnicas basadas en análisis de ADN)	
				3.1 Manejo de bases de datos para la identificación y selección de SNPs	Mercedes Robledo / Íñigo Landa
				3.2 SNP's arrays	Ana González
3.3 Casos clínicos. Detección de reordenamientos IgH y TCR en procesos linfoproliferativos	Santiago Montes				
3.4 Casos clínicos. Detección de mutaciones en EGFR en cáncer de pulmón, microdissección...	Juan Fernando García				
Patología molecular en la clínica: Cáncer de mama y ginecológico					
Domingo 17	09:00 - 10:30	Cáncer mama	J.Palacios	Patología Molecular del cáncer de mama	José Palacios
	10:30 - 11:00			DESCANSO / CAFE	
	11:00 - 12:00			Patología Molecular del cáncer de mama: predicción de metástasis	David Hardisson
	12:00 - 13:30			Patología Molecular del Cáncer de Endometrio	Xavier Matías Guiu

## HORARIO SESIÓN SEPTIEMBRE 2011

Viernes 16	<b>Patología molecular en la clínica: Otras neoplasias hematológicas</b>				
	16:30 - 18:00	Otras neoplasias hematológicas	JC Cigudosa	Mieloma	Norma Gutiérrez
	18:00 - 18:30			<i>DESCANSO / CAFE</i>	
	18:30 - 20:00			Cáncer de vejiga: patología molecular	Francisco X. Real
20:00 - 21:30	Journal Club			M Piris	
Sábado 17	9:00 - 10:30	ARN	M Sánchez-Beato	Introducción a las prácticas. Técnicas basadas en análisis de ARN	Margarita Sánchez-Beato
	10:30 - 12:00			MiRNAs como marcadores moleculares	Nerea Martínez
	12:00 - 14:00			Prácticas (Técnicas basadas en análisis de ARN)	
				4.1 PCR cuantitativa-LDAs	Nerea Martínez
				4.2 PCR cuantitativa- diagnóstico de MRD/identificación de mutaciones	L Lombardía
	18:30 - 20:30			4.3 Microarrays de expresión- 4.4 MiRNAs	Margarita Sánchez-Beato Lorena di Lisio
Domingo 18	<b>Patología molecular en la clínica: Carcinoma broncopulmonar</b>				
	09:00 - 10:30	Cáncer pulmonar	M. Sánchez-Céspedes	Patología Molecular del Cáncer de Pulmón	Montserrat Sánchez-Céspedes
	10:30 - 11:00			<i>DESCANSO / CAFE</i>	
	11:00 - 12:15			Diagnóstico molecular en cáncer pulmonar	Il Wistuba
	12:15 - 13:30			Epidemiología en cáncer de pulmón	Antonio Agudo

## HORARIO SESIÓN OCTUBRE 2011

Viernes 14	<b>Patología molecular en la clínica: SNC</b>				
	16:30 - 18:00	<b>SNC</b>	<b>Manuela Moledo</b>	SNC: tumores gliales Aurelio Ariza	
	18:00 - 18:30			DESCANSO / CAFE	
	18:30 - 20:00			SNC: Tumores cerebrales malignos pediátricos. De la morfología clásica a los n	Teresa Ribalta
20:00 - 21:30	Journal Club			M Piris	
Sábado 15	9:00 - 10:30	<b>Proteínas</b>	<b>F Pelaez</b>	Introducción a la proteómica Keith Ashmann	
	10:30 - 12:00			Citometría de flujo. Lola Martínez	
	12:00-20:30			Prácticas: Técnicas básicas en análisis de proteínas	Marta Sánchez Carbayo
				5.1 Protein Expression arrays	Fernando García Martínez
				5.2 Protein Identification by Mass Spectrometry	I Ruppen
	5.3 LC-MS/MS and quantitative proteomics (iTRAQ, MRM...)	Lola Martínez			
	5.4 Citometría de Flujo				
Domingo 16	<b>Patología molecular en la clínica: melanoma</b>				
	09:00 - 10:30	<b>Melanoma</b>	<b>M Soengas</b>	Melanoma, la biología Marisol Soengas	
	10:30 - 11:00			DESCANSO / CAFE	
	11:00 - 12:15			Melanoma, el diagnóstico molecular José Luis Rodríguez-Peralto	
	12:15 - 13:30			Melanoma; selección de terapia basada en marcadores moleculares Pablo Ortiz	

## HORARIO SESIÓN NOVIEMBRE 2011

Viernes 18	<b>Patología molecular en la clínica: Tumores urológicos</b>					
	16:30 - 18:00	<b>Tumores urológicos</b>	<b>M Morente</b>	Cáncer prostático y renal	Pedro L Fernández	
	18:00 - 18:30			<i>DESCANSO / CAFE</i>		
	18:30 - 20:00			Leucemias crónicas	Elías Campo	
20:00 - 21:30	Journal Club			M Morente		
Sábado 19	<b>Patología molecular en la clínica: Análisis de datos</b>					
	09:00 - 10:00	<b>Diagnóstico pronóstico molecular</b>	<b>N Malats</b>	a disposición de N Malats/sugiero NGS (David?)		
	10:00 - 11:00			Epidemiología clínica/molecular. Conceptos básicos evaluación prueba diagnóstica y pronóstica	Nuria Malats Riera	
	11:30 - 12:30			Evaluación valor pronóstico marcador. Análisis supervivencia. Modelización evolución enfermedades	M <sup>a</sup> Luz Calle Rosingana	
	12:30 - 13:30			La escalada de los "omics". Metodología, análisis y limitaciones en la interpretación de los resultados	Ramón Díaz-Uriarte	
				Práctica 1: Análisis marcador diagnóstico. Estimación de parámetros y discusión de 1 artículo	Nuria Malats Riera	
				Práctica 2: Análisis marcador pronóstico I. Presentación y discusión de 2 artículos publicados	Roger Milne	
				Práctica 3: Análisis marcador pronóstico II. Preparación base de datos, análisis e interpretación	Nuria Porta	
19:00 - 20:00	Recomendaciones internacionales para evaluación y publicación de marcadores clínicos			Nuria Malats Riera		
Domingo 20	<b>Patología molecular en la clínica</b>					
	09:00 - 10:30	<b>Epigenética</b>	<b>M. Morente</b>	Leucemias agudas: un modelo para la terapia guiada por el diagnóstico	Miguel Ángel Sanz Alonso	
	10:30 - 11:00			<i>DESCANSO / CAFE</i>		
	11:00 - 12:30			Epigenética	Manel Esteller Badosa	