



## CURSO DE GENÉTICA PARA URÓLOGOS

**MIÉRCOLES 22 NOVIEMBRE**

**09:00-13:00**

**CINTERMEX  
SALÓN 203**

**Nombre del curso: CURSO DE GENÉTICA PARA URÓLOGOS**

Capítulo que organiza: Urología Oncológica

Profesor titular y coordinador: Dr. Omar Gómez Abraján  
Dr. Iván Calvo Vázquez

Profesores: Dra. Paulette Castro Gil  
Dra. Cristina Hernández Medrano  
Dr. José Alfredo Ramírez González  
Dr. Diego López Macías  
Dra. Gabriela Regalado Porras

Hora	Título	Ponente
09:00-09:05		Bienvenida
09:05-09:20	Impacto de los factores ambientales y genéticos en cáncer de próstata	Dra. Gabriela Regalado Porras
<b>BLOQUE 1 INTRODUCCIÓN</b>		
09:20- 10:15	Estructura y función ADN; dogma central de la biología molecular Mutaciones, ¿qué son y tipos? (germinales y somáticas. Inserciones, deleciones, etc) El ABC de la vía de reparación por recombinación homóloga (HRR y HRD) El ABC de la secuenciación y clasificación de variantes	Dra. Paulette Castro Gil
<b>BLOQUE 2: Los genes como biomarcadores</b>		
10:15 - 11:10	HRR: nuevos biomarcadores predictivos Inhibidores de PARP y letalidad sintética Análisis de reportes de HRR Erdafitinib y mutaciones en FGFR	Dra. Cristina Hernández Medrano Dr. José Alfredo Ramírez González
<b>RECESO</b>		



## CURSO DE GENÉTICA PARA URÓLOGOS

### BLOQUE 3: Nuevas técnicas diagnósticas

11:20 - 11:55	Biopsia de tejido y retos preanalíticos	
	El ADN tumoral circulante (ctDNA) y las células tumorales circulantes (CTCs)	Dra. Paulette Castro Gil Dra. Cristina Hernández Medrano Dr. José Alfredo Ramírez González
	Monitoreo de resistencias a partir de biopsias líquidas, PCR en biopsias líquidas	

### BLOQUE 4: Importancia del consejo genético

11:55 - 12:25	Genealogía, historia clínica y rol del genetista en el asesoramiento	
	Valor y utilidad clínica del perfilado genómico en cáncer de próstata	Dra. Cristina Hernández Medrano Dr. José Alfredo Ramírez González
	Relación de cáncer de próstata con antecedentes de cáncer de mama y ovario	

### BLOQUE 5: Puntos de control del Sistema Inmune e Inmunoterapia basada en anticuerpos monoclonales

12:25 - 13:15	Puntos de control Inhibitorios del sistema inmune: CTLA-4, PD-1 y PD-L1	
	Anticuerpos bloqueantes de los puntos de control inhibitorios: Ipilimumab, Pembrolizumab, Nivolumab, Atezolizumab, Durvalumab y Avelumab	Dr. Diego López Macías
	Inestabilidad de microsatélites como biomarcador diagnóstico	

### Clausura