

CURSO BASES GENÉTICAS DEL CÁNCER

/ 20
24 /

EDUCACIÓN PERMANENTE

FACULTAD DE CIENCIAS

PROGRAMA

07/08 al 27/11

Curso presencial

udep@fcien.edu.uy

[web EP Ciencias](#)




EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



HOSPITAL DE CLÍNICAS
Dr. Manuel Quintela

CURSO BASES GENÉTICAS DEL CÁNCER

07/08 al 27/11
Curso presencial

DOCENTES

Coordinadoras: Dra. Nora Artagaveytia, Dra. María Ana Duhagon, Dra. Mercedes Rodríguez-Teja, Dra. Cecilia Mathó, Dra. Lucía Pastro

Docentes participantes (locales): Dra. Nora Artagaveytia (Hospital de Clínicas, UDELAR); Dra. Cecilia Mathó (Facultad de Medicina, UDELAR); Dra. María Ana Duhagon (Facultad de Ciencias y Facultad de Medicina, UDELAR); Dra. Mercedes Rodríguez-Teja (Facultad de Medicina, UDELAR); Dra. Lucía Pastro (Facultad de Medicina, UDELAR); Dra. Celia Quijano (Facultad de Medicina, UDELAR); Dr. Bernardo Bertoni (Facultad de Medicina, UDELAR); Dra. Mónica Cappetta (Facultad de Medicina, UDELAR); Dr. Santiago Chávez (Facultad de Medicina, UDELAR); Dra. María Moreno (Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR); Dr. Alvaro Pittini (Institut Pasteur de Montevideo); Dr. Rafael Fort (Facultad de Ciencias, UDELAR y IIBCE, MEC); Dr. Julio Da Luz (Regional Norte, UDELAR); Dra. Mariela Garau (Facultad de Medicina, UDELAR); Dra. Faride Uturbey (Facultad de Medicina, UDELAR); MSc. Gonzalo Manrique (Hospital de Clínicas, UDELAR); Dra. Adriana Della Valle (Hospital Central de las Fuerzas Armadas del Uruguay); Dra. Noelia Silveyra (Facultad de Medicina, UDELAR); Dr. Diego López (Hospital de Clínicas, FMED, UDELAR); Dr. Luis Ubillos (Instituto Nacional del Cáncer); Dra. Sofía Grille (Hospital de Clínicas, FMED, UDELAR); Dr. Andrés Damian (Centro de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular, Hospital de Clínicas, FMED, UDELAR)

Docentes participantes (del Exterior): Dr. Enrique Boccardo (Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo, Brasil); Dra. Gabriela Sansó (CEDIE, División de Endocrinología, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires); Dra. María Romina Girotti (Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME)- CONICET, Buenos Aires, Argentina); Dr. Marcos Díaz-Gay (University of California in San Diego (UCSC), Estados Unidos)



CURSO BASES GENÉTICAS DEL CÁNCER

07/08 al 27/11
Curso presencial

OBJETIVOS

Comprender los tipos de cambios genéticos que conducen a la neoplasia
Comprender la diversidad de procesos biológicos que los mismos alteran
Conocer los avances en el área debidos a la incorporación de la genómica
Comprender el valor clínico y terapéutico, tanto actual como prospectivo, de identificar cambios genéticos en el cáncer.

CARGA HORARIA

52.5 horas.

MATRICULA

Arancel de 3500 pesos, existiendo diferentes exoneraciones que detallamos a continuación:

Tipo de Estudiante	Exoneración
De grado avanzado	100%
Posgrados académicos instituciones públicas	100%
Posgrados académicos instituciones privadas	50%
Posgrados profesionales instituciones públicas	50%
Posgrados profesionales instituciones privadas	0%
Profesionales que no están realizando posgrados	0%



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



HOSPITAL DE CLÍNICAS
Dr. Manuel Quintela

CURSO BASES GENÉTICAS DEL CÁNCER

07/08 al 27/11
Curso presencial

TEMARIO

	Fecha	Docente	Tema	Actividad presencial	Actividad por EVA
Biología y Genética del Cáncer	7/8/24	Dra. Artagaveytia, Dra. Duhagon, Dra. Mathó, Dra. Pastro, Dra. Rodríguez-Teja	Apertura: presentación del curso		
		Dra. Garau	Epidemiología del cáncer	Teórico	
	14/8/24	Dra. Artagaveytia	Carcinogénesis & Biología tumoral	Teóricos	Tareas
			Proto-oncogenes & genes supresores de tumores		
	21/8/24	Dra. Pastro	Genes vinculados al la proliferación celular	Teóricos	Tareas
		Dra. Duhagon	Mutaciones que afectan al control del ciclo celular		
	28/8/24	Dra. Quijano	Muerte celular y senescencia	Teóricos	Tareas
		Dr. Boccardo	Carcinogénesis viral		
	4/9/24	Dra. Mathó	Mutaciones que afectan la estabilidad del genoma	Teóricos	Tareas
		Dr. Bertoni	Susceptibilidad genética al cáncer en las poblaciones		
	11/9/24	Dra. Cappetta	Epigenética del cáncer	Teóricos	Tareas
		Dra. Duhagon	ARN no codificantes & cáncer		
	18/9/24	Dra. Rodríguez-Teja	Invasión tumoral	Teóricos	Tarea
			Células madre de tumor y células circulantes		
25/9/24	Dra. Moreno	Inmunidad Tumoral	Teóricos	Tarea	
	Dr. Pittini	Glicoproteínas en Cáncer			
Genética del cáncer esporádico	02/10/24	Dra Duhagon	Genoma del Cáncer	Teóricos	Tarea
		Dr. Fort	Secuenciación Masiva		
	9/10/24	Dr. Diaz- Gey	Firmas mutacionales en cáncer	Teóricos	Tarea
		Dra. Artagaveytia	Firmas moleculares del cáncer		
	16/10/24	Dr.Chávez y Dra. Mathó	Análisis de variantes génicas en cáncer	Taller Bioinformático (requiere computadora)	Presentación de variantes génicas para analizar
	23/10/24	Dr. Ubillos	Terapia dirigida en cáncer	Teórico	Tarea
		Dr. López	Terapia dirigida en Cáncer de piel	Discusión de casos clínicos	Discusión de casos clínicos
	30/10/24	MSc.Manrique	Diagnóstico de leucemias	Teóricos	Discusión de casos clínicos
		Dr. Da Luz	Farmacogenética en leucemias		Tarea
	6/11/24	Dra. Grille	Genómica en Leucemia Aguda Mieloblastica y Síndromes Mielodisplásicos	Teórico	Tarea
Dra. Uturbey		Diagnóstico citogenético & citogenético-molecular	Teórico	Discusión de casos clínicos	
Genética del cáncer hereditario	13/11/24	Dra. Artagaveytia	Cáncer hereditario	Teóricos	Tarea
		Dra.Della Valle	Cáncer de colon hereditario		Discusión de casos clínicos
	20/11/24	Dra. Silveyra	Cáncer de mama hereditario	Discusión de casos clínicos	Tarea
Dra. Mathó & Dra. Sansó	Cáncer hereditario por VHL				
27/11/24	Dr. Damian	Imagenología Molecular	Teórico	Tarea	
	Dra. Girotti	Molecular Tumor Board	Teórico	Tarea	

APROBACIÓN

Evaluación continua mediante tareas en la plataforma EVA. La evaluación final es de carácter individual y consiste en un examen escrito de 2.5 horas de duración con problemas, preguntas abiertas y múltiple opción.

