CÁNCER Y NUEVAS TECNOLOGÍAS: UNA APUESTA DE FUTURO

DEL 1 AL 5 DE JULIO

CÓDIGO: **71104**
Director: José Santiago Torrecilla Velasco. Universidad Complutense de Madrid
Secretaria: Ana Isabel Flores de la Cal. Hospital 12 de Octubre, Madrid
Coordinador: Juan Carlos Leza
Colaboradores: Vitro S.A. Perkin Elmer. MD Anderson Cancer Center, Madrid. Idiomas Seif

La Organización Mundial de la Salud establece el cáncer como una de las principales causas de muerte en todo el mundo, siendo la mortalidad anual superior a 7.6 millones en los últimos años y donde las mejores previsiones pronostican un incremento notable, cifrándose en más de 13,1 millones de muertes para el 2030. Ante estas terribles perspectivas, tanto el diagnóstico como el tratamiento precoz del cáncer disminuirían notablemente estas escalofriantes cifras, prolongando de esta forma no solo la esperanza de vida, sino también la calidad de la misma.

Muchas son las investigaciones dedicadas al estudio de esta enfermedad y muchos son los investigadores que trabajan en pro de la detección precoz del cáncer y de su tratamiento. Es un deber para la comunidad científica que estos avances se hagan públicos y tangibles para toda la ciudadanía. Por ello, la difusión de los avances más novedosos en este ámbito es vital tanto para profesionales del mundo de la medicina y la investigación, como para pacientes y familiares que están sufriendo las consecuencias de la enfermedad. Con este objetivo y aprovechando las características de los cursos de verano de El Escorial como foro de encuentro y debate se presenta el curso “Cáncer y nuevas tecnologías: una apuesta de futuro”.

El enfoque del curso es eminentemente práctico. Los participantes adquirirán conocimientos teóricos, que además verán aplicados en mesas redondas donde se presentarán prototipos como resultado de los más recientes proyectos de investigación que actualmente están en desarrollo. Asimismo, los asistentes estarán en contacto con investigadores internacionales con una muy dilatada experiencia en el sector. El asistente adquirirá no solo un conocimiento teórico del tratamiento del cáncer sino además un conocimiento aplicado que le permita entender las principales líneas de investigación en el campo de la detección precoz y su tratamiento. De esta forma, este curso servirá para acercar la vanguardia del conocimiento del cáncer a la sociedad.

CÁNCER Y NUEVAS TECNOLOGÍAS: UNA APUESTA DE FUTURO

DEL 1 AL 5 DE JULIO

Lunes, 1 de julio

10.30 h. **José Santiago Torrecilla Velasco.** Director del curso
Inauguración

11.00 h. **Marisa Toribio**. Equipo de investigación Desarrollo del Sistema linfohematopoyético Humano. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid
Terapias focalizadas a los efectores de la vía de Notch en leucemias linfoblásticas agudas

12.00 h. **Irene Veg**. Hospital 12 de octubre, Madrid
Los biomarcadores en la progresión del cáncer

16.30 h. **Mesa redonda**: La Financiación de la Investigación del Cáncer en España y por la Unión Europea
Modera: **José Santiago Torrecilla Velasco**. Participan: **Marisa Toribio**; **Irene Vegh**; **Juan Riese Jordá**. Instituto de Salud Carlos III. Punto Nacional de Contacto tema Salud

Martes, 2 de julio

10.00 h. **Nir Peled**. Unidad de Investigación y detección de neoplasias torácicas. Sheba Medical Center, Israel
*Early detection of lung cancer**

11.00 h. **Miriam Ulrike Tisch**. Instituto de Nanotecnología Russell Berrie.Technion, Israel
Nano Artificial Nose for Early Detection and Classification of Lung cancer and Associated Genetic Mutations.*

12.00 h. **José Santiago Torrecilla**
Inteligencia artificial en la detección precoz del cáncer

16.30 h. **Mesa redonda**: Diagnóstico precoz del cáncer de pulmón. Prototipo Lcaos
Modera: **José Santiago Torrecilla Velasco**. Participan: **Miriam Ulrike Tisch; Nir Peled**

Miércoles, 3 de julio

10.00 h. La endoscopia en el diagnóstico y tratamiento del cáncer precoz del tubo digestivo: el futuro empezó ayer
Sarbelio Rodríguez. Coordinador Unidad de Endoscopia Digestiva. Hospital 12 de octubre, Madrid
Diagnóstico de las lesiones premalignas y el cáncer precoz del tubo digestivo: Ver más, mejor y con más detalle
Andrés Pozo García: Unidad de Endoscopia Digestiva. Hospital 12 de octubre, Madrid
Cómo tratar un cáncer precoz del tubo digestivo. Técnica de la Disección Endoscópica Submucosa: La revolución que vino del Japón

José Carlos Marín Gabriel. Unidad de Endoscopia Digestiva. Hospital 12 de octubre, Madrid
Resultados del tratamiento con DSE del cáncer precoz del tubo digestivo alto. Lo más fácil y lo más peligroso
José Díaz Tasende. Unidad de Endoscopia Digestiva. Hospital 12 de octubre, Madrid
Resultados del tratamiento con DSE del cáncer precoz del colon. En occidente hemos de empezar por lo más difícil

12.00 h. Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes

16.30 h. **Antonio Fernández Enríquez**. Consejero delegado, Vitro S.A.
Aplicaciones para la creación, gestión y explotación de biobancos

Jueves, 4 de julio

10.00 h. **Massimo Dominici**. Jefe del laboratorio de biología. Hospital universitario de Módena y Reggio Emilia
Cytopharmacological Approaches to Cancer.*

11.00 h. **Ana Isabel Flores de la Cal**. Secretaria del curso
Células madre de Placenta: su papel en el tratamiento del cáncer de mama

12.00 h. **Gema Moreno.** Jefe del Laboratorio de Investigación Traslacional, MD Anderson Cancer Center Madrid
Aplicación de las nuevas tecnologías de análisis en cáncer de mama

16.30 h. **Mesa redonda**: Ventajas de los distintos tipos de células madre para el tratamiento del cáncer. Instrumentos de ayuda a la investigación
Modera: **José Santiago Torrecilla Velasco**. Participan: **Massimo Dominici**; **Ana Isabel Flores de la Cal**; **Gema Moreno**; **Paz de la Torre**. Hospital 12 de octubre, Madrid; **Veronique Berchet**. "Field Application Specialist, Life Sciences and Technologies", PerkinElmer. Demostración práctica

Viernes, 5 de julio

10.00 h. **Joaquín Arribas López**. Coordinador del Programa de Investigación en Oncología Médica. Institut de Recerca Vall d´Hebron, Barcelona
Futuro en la investigación del Cáncer

12.00 h. Clausura y entrega de diplomas

* Esta conferencia se impartirá en inglés. Habrá traducción simultánea