



Diagnóstico Oncológico Basado en Biomarcadores Moleculares y Nanotecnología Aplicada

RESUMEN:

El diagnóstico molecular del cáncer, sustentado en la detección de biomarcadores específicos, se ha consolidado como una estrategia clave para la detección temprana, la estratificación del riesgo y la personalización del tratamiento. Este simposio de investigación aborda la sinergia entre biosensores y biomarcadores como herramientas fundamentales para el diagnóstico oncológico de precisión. Se profundizará en las principales clases de biomarcadores utilizados en oncología, incluyendo los genéticos (mutaciones en ADN/ARN, patrones de metilación), proteicos (enzimas, antígenos) y metabólicos (metabolitos característicos). Asimismo, se destacará el papel esencial de las biopsias líquidas en la medicina personalizada, mediante la detección no invasiva de biomarcadores circulantes. El simposio analizará cómo la identificación y seguimiento de biomarcadores específicos permiten guiar la selección de terapias dirigidas y evaluar la respuesta al tratamiento, abriendo nuevas oportunidades para una atención oncológica más efectiva y personalizada. Paralelamente, se abordarán los avances en el desarrollo de biosensores de alta sensibilidad, incluyendo plataformas electroquímicas, ópticas y basadas en nanomateriales, así como el papel de la nanotecnología en su diseño y optimización para la detección temprana del cáncer. Se discutirán también las aplicaciones clínicas emergentes de estas tecnologías, con énfasis en su potencial para el cribado poblacional y el diagnóstico en el punto de atención. En conjunto, este simposio ofrece una visión integral de los avances recientes en biomarcadores y biosensores aplicados al cáncer, destacando su impacto potencial en la práctica clínica y en la mejora de los resultados terapéuticos.

TEMÁTICA

1. Identificación de biomarcadores genéticos, proteicos y metabólicos para detección temprana del cáncer.
2. Diseño y desarrollo de biosensores (electroquímicos, ópticos, nanomateriales) para diagnóstico oncológico.
3. Aplicación de nanotecnología en plataformas diagnósticas.
4. Biopsias líquidas y su papel en la detección precoz y monitoreo de cáncer.
5. Uso de tecnologías emergentes para medicina personalizada en etapas tempranas.
6. Casos clínicos y validación de métodos de diagnóstico temprano.

ESPERAMOS CONTAR CON TU PRESENCIA EN EL CONDICAN-2025

Atentamente

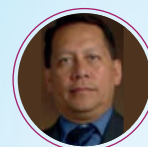
Organizadores de Simposio CON-B

Organizadores



Dra. Florinda Jiménez Vega
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Dr. Alejandro Martínez Martínez
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Dr. Mauricio Salcedo Vargas
Instituto Mexicano del Seguro Social

Dra. Isui Abril García Montoya
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



M.C. Flor Daniela Alday Montañez
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

<https://condican.upiita.ipn.mx/index.php/resumen/>

Someter resumen aquí:



FECHA LÍMITE: 30 DE AGOSTO

INSTITUCIONES PARTICIPANTES



EMPRESAS PARTICIPANTES



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"