



Nanomateriales Funcionales y Nanocompuestos Avanzados en el Tratamiento del Cáncer

RESUMEN:

La terapia del cáncer ha avanzado notablemente gracias al desarrollo de nanomateriales y nanocompuestos diseñados para atacar selectivamente las células tumorales, mejorando la eficacia terapéutica y minimizando los efectos secundarios. Este simposio tiene como propósito reunir a investigadores, profesionales y estudiantes de los campos de la nanotecnología, la biomedicina y la oncología para discutir los avances más recientes en el uso de nanomateriales aplicados a terapias oncológicas tanto in vitro como in vivo. Se abordarán temas clave como el diseño y funcionalización de nanopartículas metálicas, óxidos metálicos y polímeros inteligentes para la liberación controlada de fármacos y la inducción selectiva de apoptosis en células cancerosas. Asimismo, se explorarán estrategias terapéuticas emergentes basadas en nanopartículas, como la hipertermia, la terapia fototérmica, fotodinámica y la terapia génica dirigida. El simposio prestará especial atención a los estudios preclínicos, incluyendo modelos tridimensionales celulares y sistemas in vivo, así como a los desafíos asociados con la escalabilidad, seguridad y regulación de estas tecnologías antes de su transición a la clínica. Este evento busca fomentar un diálogo multidisciplinario que promueva sinergias entre el diseño de nuevos materiales y su validación en modelos biológicos avanzados. Al cierre del simposio, se espera consolidar una red de colaboración científica orientada a la innovación terapéutica en oncología mediante herramientas nanotecnológicas de próxima generación.

TEMÁTICA

1. Desarrollo de nanomateriales activables por pH, luz o temperatura
2. Fototerapia oncológica: fototermia, fotodinámica, hipertermia
3. Sistemas con liberación controlada por estímulo específico
4. Evaluación de eficacia terapéutica en organ-on-chip y tumoroides
5. Escalabilidad, toxicidad y bioseguridad de terapias activables

ESPERAMOS CONTAR CON TU PRESENCIA EN EL CONDICAN-2025

Atentamente

Organizadores de Simposio CON-A

Organizadores



Dr. Goldie Harikrishna Oza
CIDETEQU



Dra. Beatriz Liliana España Sanchez
CIDETEQU

<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"