

GUÍA DE SELECCIÓN DE SIMPOSIOS

CON-A: Nanomateriales Funcionales y Nanocompuestos Avanzados en el Tratamiento del Cáncer

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

CON-B: Diagnóstico Oncológico Basado en Biomarcadores Moleculares y Nanotecnología Aplicada

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.

CON-C: Biomarcadores de Precisión y Plataformas Avanzadas para Diagnóstico Personalizado del Cáncer

1. Búsqueda, validación y aplicación de biomarcadores de precisión en oncología.
2. Nanomateriales e inmunomateriales aplicados al tratamiento y regulación del microambiente tumoral.
3. Diseño de plataformas microfluídicas para estudios farmacodinámicos.
4. Diagnóstico molecular en tumores cerebrales pediátricos.
5. Diagnóstico y monitoreo en cáncer de colon y leucemia linfoblástica B.
6. Terapia celular personalizada: CAR-T y otras estrategias emergentes.
7. Plataformas de biología molecular y oncogenómica para diagnóstico clínico y seguimiento terapéutico.

CON-D: Interacciones dinámicas en el cáncer: desde la heterogeneidad tumoral hasta la medicina de precisión

1. Heterogeneidad intra e intertumoral: perfiles morfológicos, fenotípicos y consecuencias clínicas.
2. Papel de las plaquetas y de las células tumorales circulantes en el cáncer: de la investigación biomédica a su aplicación en biopsia líquida
3. Aplicación de las tecnologías ómicas en el cáncer y en la medicina personalizada.