

ANEXO I. LISTADO OPCIONAL DE TEMÁTICAS DE SIMPOSIOS A PROPONER

Diseño y desarrollo de biosensores:

- Biosensores electroquímicos, ópticos o basados en nanotecnología para la detección de biomarcadores de cáncer.
- Sistemas portátiles de diagnóstico rápido.

Nanomateriales aplicados al diagnóstico:

- Uso de nanopartículas (oro, sílice, óxidos metálicos) para técnicas de imagen molecular.
- Nanomateriales para la detección selectiva de células tumorales.

Técnicas avanzadas de imagen médica:

- Aplicaciones de inteligencia artificial en análisis de imágenes oncológicas.
- Innovaciones en PET, MRI, y tomografía computarizada enfocadas en la detección temprana.

Desarrollo de métodos no invasivos:

- Diagnóstico basado en análisis de líquidos (biopsia líquida).
- Métodos de espectrometría para detección de metabolitos asociados al cáncer.

Biomarcadores y diagnóstico molecular:

- Identificación de nuevos biomarcadores tumorales.
- Estudios de expresión génica y proteómica aplicada al diagnóstico.

Materiales innovadores en dispositivos médicos:

- Polímeros, hidrogeles y otros materiales avanzados para dispositivos de diagnóstico.
- Materiales biocompatibles y sostenibles.

Enfoques interdisciplinarios:

- Colaboraciones entre ingeniería, biología, y medicina para desarrollar nuevas tecnologías.
- Proyectos de transferencia tecnológica y su implementación clínica.

Regulación y comercialización de dispositivos:

- Normativas para dispositivos médicos en diagnóstico de cáncer.
- Perspectivas de mercado y comercialización de innovaciones tecnológicas.

Ética y equidad en el diagnóstico:

- Acceso equitativo a tecnologías de diagnóstico.
- Implicaciones éticas en el uso de datos de pacientes y tecnologías de IA.

Impacto psicológico del diagnóstico temprano:

- Estrategias para manejar la ansiedad y el estrés en pacientes que reciben un diagnóstico inicial.
- El papel del diagnóstico no invasivo en la reducción de la carga emocional.

Psico-oncología:

- Integración de la psicología en los protocolos de atención oncológica.
- Capacitación de profesionales de la salud en el apoyo psicológico a pacientes con cáncer.

Intervenciones psicológicas personalizadas:

- Terapias basadas en mindfulness y manejo del estrés.
- Apoyo emocional en etapas avanzadas de la enfermedad o durante tratamientos agresivos.

Atención psicológica al personal médico y de investigación:

- Prevención del burnout en investigadores y clínicos que trabajan en oncología.
- Estrategias para manejar el estrés derivado del trabajo con pacientes con cáncer.

Perspectivas culturales y sociales en la atención psicológica:

- Impacto de las creencias culturales en la aceptación de diagnósticos y tratamientos.
- Acceso equitativo a apoyo psicológico en comunidades vulnerables.

Nuevas tecnologías en el apoyo psicológico:

- Aplicaciones digitales y herramientas basadas en IA para brindar apoyo emocional.
- Plataformas en línea para terapia psicológica en pacientes con cáncer y sus familias.