



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**Entidad:** Laboratorio de Biología Molecular del Cáncer (LBMC). Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES). Universidad de Málaga.

**Título del proyecto:** Caminando hacia la Medicina Personalizada: del laboratorio al paciente.

**Número de Alumnos:** 10

**Nivel educativo del alumnado:** de 1º, 2º de Bachillerato Ciencias de la Salud, 4º de ESO y ciclos formativos de grado superior de Anatomía Patológica y Análisis Clínicos.

**Breve descripción del proyecto:**

El cáncer es el resultado de la acumulación de alteraciones moleculares que modifican las características normales de las células. El conocimiento actual de la biología celular y molecular está permitiendo establecer los mecanismos que rigen el proceso de transformación maligna y, a su vez, identificar moléculas que puedan ser utilizadas como dianas de tratamientos específicos en pacientes enfermos de cáncer. En este contexto de la Medicina Personalizada o Medicina de Precisión, pretendemos adentrar a los estudiantes en el mundo de la investigación traslacional en cáncer. Lo abordaremos con actividades prácticas que contextualicen y puedan dar respuestas tratando los siguientes aspectos:

- Importancia de la Biología Molecular para la investigación en cáncer
- Métodos actuales para identificación de alteraciones moleculares en cáncer
- ¿Qué información puede proporcionarnos la epigenética?
- ¿Qué relación tiene la microbiota intestinal con el cáncer?
- ¿Qué es lo que entendemos como biopsia líquida, que es lo que la diferencia de la biopsia sólida?

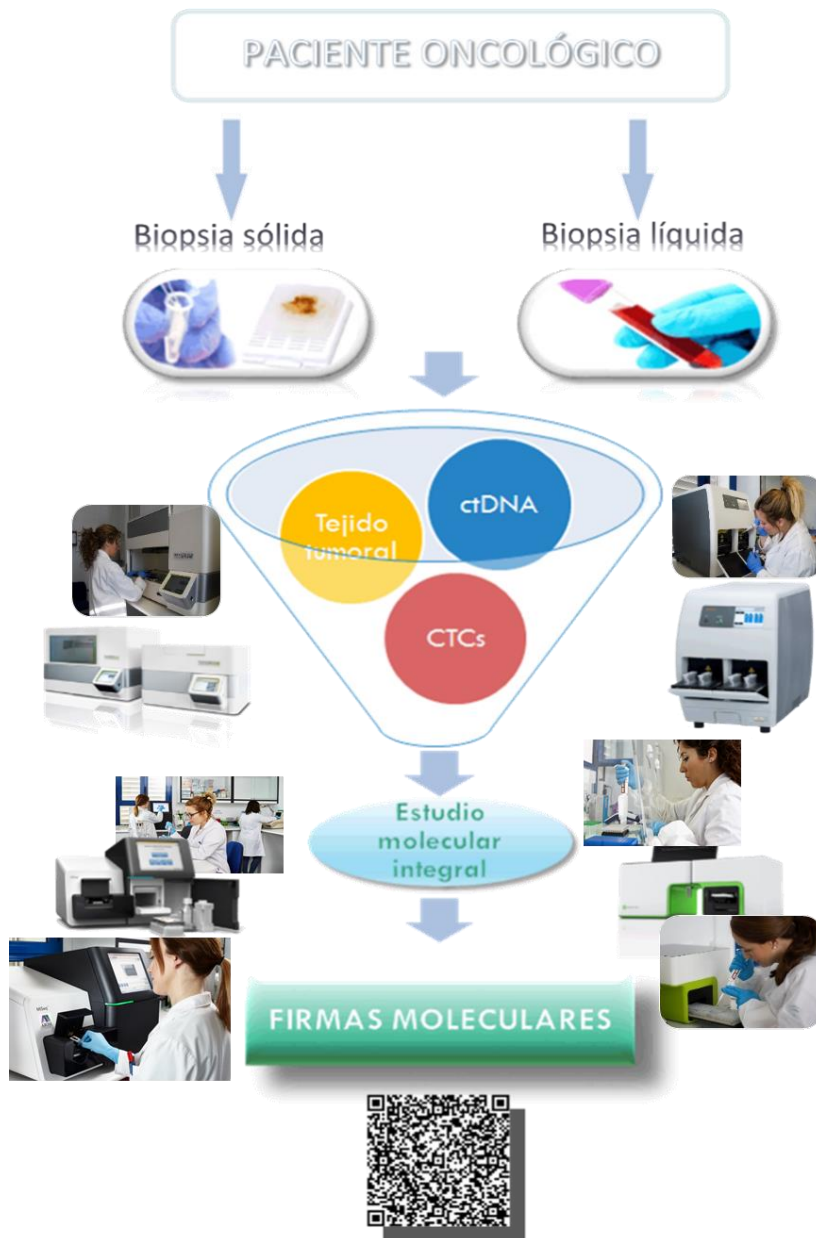


Figura 1. Laboratorio de Biología Molecular del Cáncer (LBMC) Investigación traslacional en cáncer: áreas para el estudio molecular integral del paciente.