



Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC)

Actúa como una CRO institucional que ofrece una cobertura integral del estudio clínico, brindando apoyo metodológico, regulatorio y de gestión en todas sus fases: diseño, puesta en marcha, monitorización y cierre, tanto en ensayos clínicos con medicamentos como en investigaciones con productos sanitarios. Sus actividades incluyen el diseño de protocolos, consentimientos informados y documentación normativa; la selección de centros, gestión de medicación y económica, tramitación de aprobaciones ante la AEMPS y los CEIm, y la realización de visitas de monitorización. Ofrece sus servicios a estudios promovidos por INCLIVA o por promotores externos, siempre que participe el Hospital Clínico de Valencia o la Universitat de València.

Gestión de cuadernos electrónicos de recogida de datos (eCRF)

La Unidad de Informática de INCLIVA ofrece un servicio integral de gestión de cuadernos electrónicos de recogida de datos (eCRF), proporcionando soporte completo en el diseño, implementación, mantenimiento y administración de plataformas como REDCap y OpenClinica. Abarca desde la creación de la base de datos y cuadernos en entornos de prueba y producción hasta la gestión de usuarios y la protección de los datos. Así como la migración de cuadernos desde otras plataformas, adaptándose a las necesidades específicas de cada estudio.

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA

Plataformas de la Unidad Central de Investigación de Medicina (UCIM) Universitat de València

Estabulación y Quirófanos Experimentales

Instalaciones para la estabulación de animales y quirófanos experimentales, cumpliendo con normativas éticas y sanitarias, y ofreciendo soporte en procedimientos quirúrgicos y estudios experimentales.

Citometría y Cultivos

Soporte integral en técnicas de citometría de flujo y cultivos celulares, incluyendo la preparación, adquisición, separación y análisis de muestras, con equipos avanzados como el citómetro BD FACSVers.

Genómica y Epigenética

Servicios de análisis de ADN, incluyendo mapeo fino de secuencias y estudio de fenómenos de metilación, utilizando tecnologías como MassARRAY para la investigación genética y epigenética.

Imagen Biomédica y Metabolómica

Obtención de perfiles metabolómicos de muestras líquidas, sólidas y semisólidas, utilizando espectrometría para la cuantificación de metabolitos, contribuyendo al análisis biomédico y metabólico.

Microscopia

Soporte integral en técnicas de microscopía, asesorando en la preparación de muestras y análisis de imagen, facilitando la incorporación de la microscopía en proyectos de investigación.

Redes y plataformas a las que pertenece INCLIVA



Contacto:
Gestión de Plataformas Científico-Tecnológicas
plataformas@incliva.es
Telf. 961 628 942

Para más información,
escanear el código QR



Plataformas Científico—Tecnológicas



Plataformas Científico—Tecnológicas

El Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA ofrece, a través de sus plataformas, soporte científico, tecnológico y de infraestructura especializado a los grupos de investigación del Instituto, así como a entidades externas y empresas que lo soliciten.

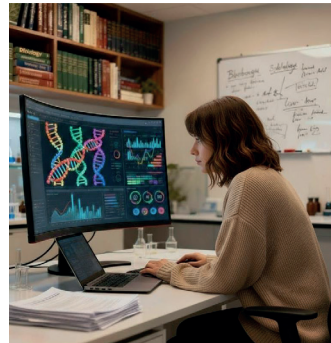
Las plataformas científico-tecnológicas contribuyen de manera muy importante a la vertebración de los grupos de investigación de INCLIVA y tienen como objetivo facilitar la investigación y aportar valor añadido mediante la prestación de servicios de alta calidad a tarifas muy competitivas.

Unidad de Análisis de Biomarcadores

Plataforma ultrasensible SIMOA HD-X Analyzer, basada en la tecnología Single Molecule Array® (Simoa®), que permite la detección y cuantificación de biomarcadores en una amplia variedad de muestras biológicas humanas y animales. Ofrece una sensibilidad hasta 1.000 veces superior a los inmunoensayos convencionales, con coeficientes de variación inferiores al 10%, y permite realizar ensayos multiplex de hasta seis analitos simultáneamente. Aplicación en áreas como neurología, oncología, cardiología, inflamación y enfermedades infecciosas, permitiendo la investigación de biomarcadores clave en patologías como la esclerosis múltiple, el Alzheimer y diversos tipos de cáncer.

Unidad de Análisis Molecular, Celular e *in vivo*

Equipamiento científico-tecnológico singular para análisis de muestras: Citometría de flujo de partículas grandes con el SISTEMA COPAS FP1000 con capacidades de clasificación ampliadas en ensayos *in vivo*, Microscopio confocal láser de barrido Zeiss LSM 800, sistema de qPCR en tiempo real QuantStudio™ 5 de Applied Biosystems que permite la realización simultánea de 384 reacciones y cabina criostática con función de corte y congelación y sistema de seguridad.



Biobanco

Plataforma centralizada para la gestión, procesamiento, conservación y transferencia de muestras biológicas humanas y datos clínicos asociados, con el objetivo de impulsar la investigación biomédica de excelencia y contribuir al desarrollo de una Medicina de Precisión en diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades. Dispone de infraestructuras y procedimientos normalizados para garantizar la trazabilidad, calidad y seguridad del material biológico, cumpliendo la legislación vigente. Ofrece apoyo en el tratamiento de muestras biológicas humanas a proyectos y ensayos clínicos, gestión de consentimientos informados, asesoramiento ético-legal y logístico, proporcionando la conexión entre investigadores y recursos biológicos.

Unidad de Bioinformática

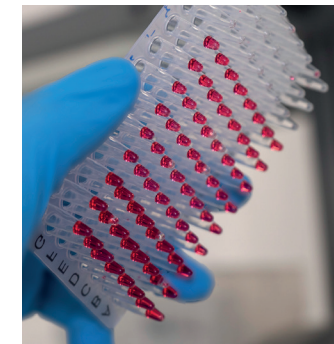
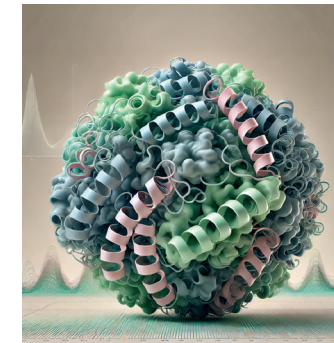
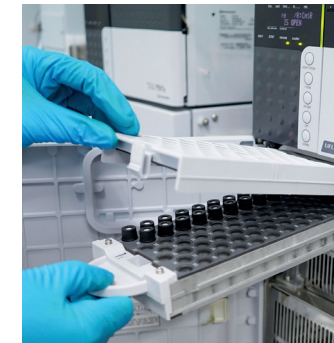
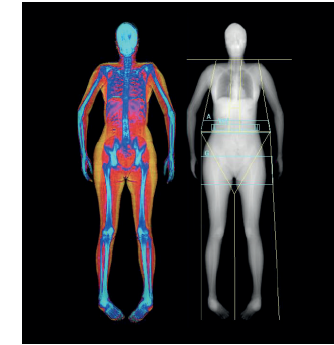
Apoyo integral en el análisis de datos ómicos para impulsar la investigación biomédica mediante soluciones innovadoras y personalizadas. Ofrecemos experiencia científica y tecnológica para el diseño y análisis de paneles de genes, exomas y genomas orientados a la detección de variantes germinales y somáticas; análisis de RNA (bulk, single cell, transcriptómica espacial), metagenomas y metilomas, así como integración y visualización de datos complejos. También brindamos consultoría científica para la redacción de proyectos, artículos y tesis doctorales. Contamos con acceso a un clúster de computación de altas prestaciones y un sistema de almacenamiento de gran capacidad, garantizando eficiencia, escalabilidad y seguridad en el procesamiento de grandes volúmenes de datos.

Unidad de Bioestadística

Asesoramiento integral en el diseño, análisis e interpretación de estudios clínicos y biomédicos, contribuyendo a la generación de resultados sólidos y reproducibles. Proporciona apoyo en la planificación de estudios: cálculo de tamaños muestrales, definición de estrategias analíticas y desarrollo de modelos estadísticos predictivos de alta complejidad, esenciales para impulsar una investigación competitiva y de calidad. Cuenta con un centro de cálculo de altas prestaciones, dotado de 260 cores de procesamiento y servidores de almacenamiento de alta velocidad, que permite abordar desde análisis clásicos hasta proyectos de Big Data y modelización avanzada.

Plataforma de Ciencia de Datos

Integración de Big Data e Inteligencia Artificial sobre datos clínicos de ~350 000 personas para optimizar flujos asistenciales, identificación de ineficiencias e impulso de Medicina 5P (predictiva, personalizada, preventiva, poblacional y participativa). Dispone de infraestructura avanzada con clústeres GPU, almacenamiento escalable y conectividad académica, y ofrece servicios de consultoría, tratamiento de datos, interoperabilidad (HL7-FHIR / OMOP) y desarrollo de modelos de IA aplicados al entorno sanitario.



Unidad de Composición Corporal

Densitómetro Horizon Wi de Hologic basado en absorciometría de rayos X de energía dual (DEXA), técnica gold standard para cuantificar con alta precisión masa grasa, masa magra (total y apendicular), masa ósea y tejido graso visceral, tanto a nivel corporal global como segmentado, permitiendo una valoración detallada de obesidad, sarcopenia, osteoporosis y fragilidad. Ecógrafo nutricional Mindray Z50 para la evaluación de masa muscular y grasa abdominal en distintos puntos anatómicos, junto con herramientas complementarias como bioimpedancia y pruebas funcionales (SPPB, Timed Up and Go, dinamometría), que permiten valorar de forma integral la morfofuncionalidad muscular y la condición física global.

Unidad de Cromatografía Líquida Analítica

Servicios avanzados en la identificación y cuantificación de biomoléculas (PM: 50–2.000 Da) en muestras biológicas complejas, utilizando cromatografía líquida de ultra alta presión (UHPLC) acoplada espectrometría de masas con triple cuadrupolo para masas en tándem (MS/MS). Permite realizar análisis dirigidos mediante la técnica de monitorización de reacciones múltiples (MRM), garantizando alta selectividad y sensibilidad en la detección de compuestos orgánicos seleccionados, incluyendo productos naturales o sintéticos, fármacos y sus derivados estructurales, drogas de abuso, insecticidas o herbicidas, y biomarcadores.

Unidad de Espectrometría de Masas

Tecnología de Espectrometría de Masas Híbrida de última generación LC-MS Triple Cuadrupolo y Trampa iónica lineal QTrap 6500+ asociado a un Cromatógrafo de flujo M5 MicroLC Sciex para la separación y detección de una amplia gama de compuestos en muestras biológicas complejas. Servicios avanzados de análisis de proteínas, metabolitos y pequeña molécula, proporcionando identificación y cuantificación con gran precisión y sensibilidad mediante ensayos cualitativos (DDA) y dirigidos (MRM).

Unidad de Medicina de Precisión

Infraestructura de última generación para el análisis genómico, epigenético y transcriptómico, clave para impulsar la medicina personalizada. Cuenta con tecnología Illumina (MiSeq, NextSeq 550 e iScan) para secuenciación masiva (NGS) y análisis mediante microarrays de genotipado y metilación. Dispone de la plataforma nCounter (NanoString) para la cuantificación precisa de expresión génica y de alteraciones moleculares, y de tecnologías single cell de illumina y singleron para estudios de transcriptómica a nivel de célula única. Diseño a medida de paneles de genes, desarrollo de protocolos de biopsia líquida y asesoramiento integral para proyectos clínicos y de investigación.