

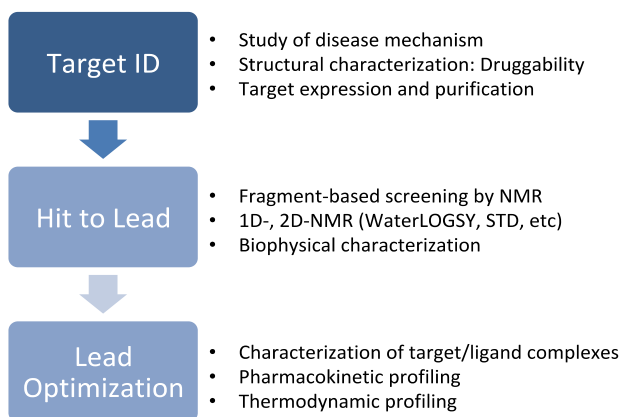


## Unidad de Apoyo al Desarrollo e Innovación de Medicamentos

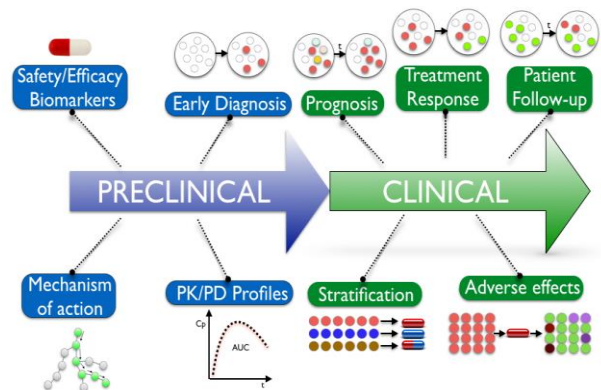
### DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

La Unidad de Apoyo al Desarrollo e Innovación de Medicamentos trabaja en el desarrollo y evaluación de nuevos agentes terapéuticos dirigidos a dianas moleculares específicas empleando una aproximación basada en el diseño racional de fármacos y la metabolómica.

Para alcanzar estos objetivos, la Unidad trabaja en el desarrollo de estrategias experimentales que permitan la identificación y caracterización de dianas farmacológicas, así como la búsqueda de nuevos principios terapéuticos frente a ellas.



Estos objetivos se complementan con la identificación de biomarcadores farmacológicos/clínicos que puedan ser usados para el diagnóstico/pronóstico de distintas patologías, la estratificación y monitorización de pacientes, la caracterización del mecanismo de acción de fármacos, y la evaluación de los perfiles de seguridad/eficacia terapéutica de los mismos.



### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La Unidad de Apoyo al Desarrollo e Innovación de Medicamentos ofrece servicios centrados en la innovación y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y terapias dirigidas a dianas moleculares específicas, empleando una aproximación basada en el diseño racional de fármacos y la metabolómica. En este contexto, los principales servicios ofrecidos por la Unidad se relacionan con:

- Expresión y purificación de proteínas recombinantes
- Estudio de interacciones moleculares: RMN, SPR, ITC
- Cribado de fragmentos por RMN
- Preparación, medida y análisis de muestras metabolómica por RMN
- Análisis integrado de datos ómicos
- Utilización equipos por usuarios externos a la plataforma

Estos servicios son de aplicación en distintas áreas, entre las que se incluyen principalmente el desarrollo de nuevos fármacos y el desarrollo de nuevos métodos para el diagnóstico y seguimiento de pacientes.



GENERALITAT  
VALENCIANA



BANCO DE  
PATENTES



Instituto de Investigación  
Sanitaria La Fe

## Unidad de Apoyo al Desarrollo e Innovación de Medicamentos

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

El equipamiento disponible en la UDF incorpora los últimos avances científicos y tecnológicos, asegurando así su competitividad:

- FPLC AKTA, GE Healthcare
- Calorímetro Microcal PEAQ-ITC, Malvern Panalytical
- Biacore X100, GE Healthcare
- Bruker AVANCE-TM 600 MHz, 5 mm BBI probe, 5mm, BBO probe
- Robot muestreador SampleJet Bruker

Además, el personal de la Unidad cuenta con una experiencia contrastada en el diseño de construcciones proteicas, en su purificación y en su caracterización bioquímica, biofísica y estructural, así como en la identificación de nuevas dianas y biomarcadores con utilidad clínica en el diagnóstico y tratamiento del cáncer. Los integrantes del grupo de investigación proceden de la industria farmacéutica y mantienen una estrecha relación de colaboración con distintas compañías en el campo de la identificación y evaluación de fragmentos, compuestos de pequeño peso molecular que presentan afinidades modestas frente a dianas farmacológicas. A nivel nacional, existen distintos servicios/plataformas científico-técnicas que ofrecen, de forma aislada, algunos de los servicios disponibles en la Unidad, pero ninguno de ellos lo hace de forma integrada. En este contexto, la UDF es la única plataforma tecnológica que ofrece, de forma conjunta, distintas aproximaciones experimentales innovadoras de gran valor en el área del descubrimiento de fármacos. Este aspecto representa una ventaja competitiva muy importante respecto a otros servicios científico-técnicos disponibles, ya que permite optimizar el proceso de desarrollo de fármacos, permitiendo evaluar y analizar distintas características farmacológicas de forma secuencial.

### COLABORACIÓN BUSCADA

La Unidad de Apoyo al Desarrollo e Innovación de Medicamentos mantiene relaciones con distintos grupos de investigación y consorcios, tanto a nivel nacional como internacional, con los que colabora en proyectos dirigidos a la identificación de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer, con el último objetivo de desarrollar nuevas moléculas que permitan modular la actividad de estas dianas. Además, la Unidad participa en proyectos en colaboración con distintas compañías en el campo de la identificación y evaluación de fragmentos, compuestos de pequeño peso molecular que presentan afinidades modestas frente a dianas farmacológicas.

Ofrece colaboración y prestación de servicios en el ámbito de la identificación de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer, así como el desarrollo de nuevos fármacos.



GENERALITAT  
VALENCIANA



BANCO DE  
PATENTES



Instituto de Investigación  
Sanitaria La Fe

## Unidad de Apoyo al Desarrollo e Innovación de Medicamentos

### IMÁGENES RELACIONADAS

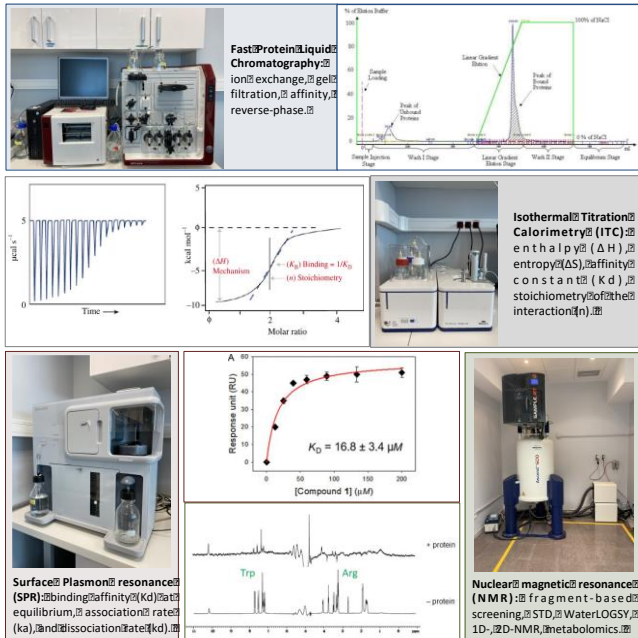


Figura 1: Equipos disponibles en la Unidad.

### DATOS DE CONTACTO

**Responsable Científico-Técnico:** Leonor Puchades Carrasco

**Contacto:** Teléfono +34 68 64 86 878; E-mail: leonor\_puchades@iislafe.es

### OTRI IIS La Fe

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

**Contacto:** [otri@iislafe.es](mailto:otri@iislafe.es); +34 961 246 609 / +34 618 73 00 95