



RefoRMÚLaTE

LAS NUEVAS REGLAS DEL JUEGO “Traslación de la investigación al mercado”

LAIA ARNAL ARASA

Hospital Vall d’Hebron- Directora de Desarrollo de Negocio, VHIR

Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus



Intercambio de conocimiento



Asistencia

+



Investigación

+



Docencia

<-----**INNOVACIÓN**----->

Innovación

- **Cambio que genera valor** y supone una novedad
- **Crear soluciones** a necesidades (clínicas) no resueltas
- **Valor** intrínseco, no un objetivo
- **Imprescindible** en todos los ámbitos
- **Tipos de innovación:**
 - Proceso, producto, servicio, organización, marketing..
 - Incremental, tecnológica, disruptiva, transformadora...
- Innovar es **fácil**, proceso estructurado, se aprende

Ecosistema de innovación hospitalario

Necesidades no cubiertas



Investigación básica

- Impulsada desde la curiosidad
- Genera conocimiento
- Progreso disruptivo

Investigación aplicada

- Impulsada desde necesidades
- Basada en objetivos y resultados
- Pragmática
- Tecnológica
- Clínica

Investigación de impacto

- Impulsada desde la sociedad
- Mejora la calidad de vida
- Genera riqueza
- Compromiso
- Empoderamiento

De la idea a la acción

- Sistema de innovación
- **Colaborar no competir!**
- Nuevos modelos colaborativos
- Codesarrollar, co-creación, innovación abierta
- Creatividad, confianza, compromiso
- Multidisciplinar, multisectorial

Spin-off & Start-ups

+60 empleos

Personas ocupadas

+62M€

Inversión acumulada

450M€

Valor de Mercado



Activas (16):



tensormedical



En construcción (2):



Vendidas o
cerradas (4):



Expansión 19/03/22

Nuevos tratamientos

Enfermedades inmunomediadas

- 2015 Spin-off
- 2018 Colaboración estratégica: Celgene, BD, BMS
- 2021 **Serie A 16,5M\$**
- 2022 Inversión estratégica con Evotec



Enfermedades minoritarias (TKD2)

- 2018 Start-up MODIS en USA, +30M\$
- 2019 Zogenyx adquire MODIS por 250M\$
- 2020 VHIR recibe +1,2M\$ beneficios



Tecnologías médicas

Tromboectómetro de nueva generación

- 2017 Start-up, levanta +15M\$
- 2019 Nueva ronda de 20M€. Inicio validación clínica
- 2021 10M€ del European Investment Bank (EIB)



Anaconda lidera las rondas de firmas biotecnológicas

EN 2022 El sector de las ciencias de la salud se consolida con la atracción de capital extranjero y el establecimiento de inversores internacionales en Barcelona.

Gabriel Trindade, Barcelona
El sector biotecnológico en Cataluña acumula varias ejemplares de éxito con importantes rondas de financiación. Las start-up catalanas han pasado de depender del inversor localmente de Family offices locales a estar más re-

Empresa	Capital	Inversor	Tip
Anaconda Biomed	15 millones	Ysios Capital, Boreo Capital, Draper Fisher & Treppel Capital	Dispositivo
Isotoma	12 millones	Ysios Capital, Boreo Capital, Draper Fisher & Treppel Capital	Dispositivo
Phylarix	4,2 millones	MSL, Healthplay	Fármaco
Neurosciences	2,7 millones	Alta	Dispositivo



INNOGEST

YSIOS CAPITAL

OMEGA FUNDS

ASABYS PARTNERS

Diagnóstico

Imagen y AI para cáncer de mama

- 2020 Spin-off
- 2021 EIC Pathfinder 3M€
- 2021 Capital Cell 750k€



IVD para cáncer de endometrio

- 2016 R&D proyecto (+1M€)
- 2020 spin-off
- 2021 EIT WildCard 1,5M€



Soluciones digitales

Plataforma digital de seguimiento clínico individualizado
y de gestión integral de pacientes crónicos



2016 proyecto R&D



Farmalarm



2021 spin-off



Innovación en docencia

Gamificación para la optimización de uso de antiinfecciosos en pediatría



PlayPROA es un espacio en el que aprenderás y entrenarás el uso de antimicrobianos en el paciente pediátrico, mediante una experiencia divertida e innovadora a partir de diferentes historias protagonizadas por un equipo de residentes, que hacen que el aprendizaje sea mucho más natural y eficaz.



proa.onplusformacion.com



ONPLUS

Innovación en docencia

Serlous gaMe para la formació OnliNe con Simulación

SIMOONS,
simulació
en salut a
Vall
d'Hebron



Multijugador
en línia



Simulació de
casos



Adaptable



Escalable

Urgències COVID



Urgències



UCI



Unitat Cures
Agudes Cardio



Urgències i UCI
Pediàtriques



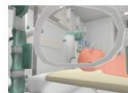
Nefrologia-diàlisi



Seguretat del
Pacient

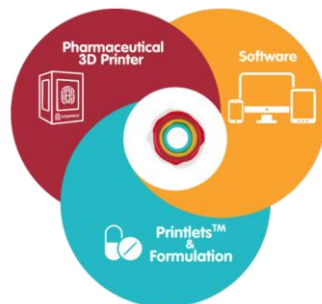
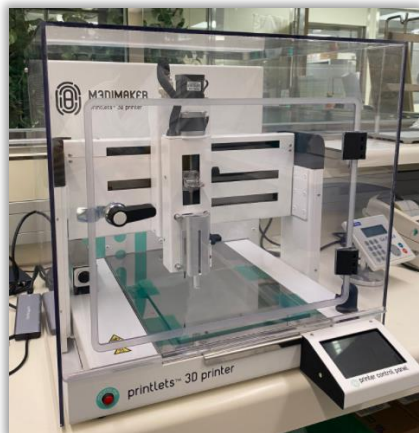


Neonatologia



Experiencia paciente

Impresión 3D de fármacos pediátricos personalizados



Cocreación pacientes, profesionales

**Deseo +
imaginación =
resultados**

Superbox es una cobertura para
bolsas de suero, transfusiones y
tratamientos.



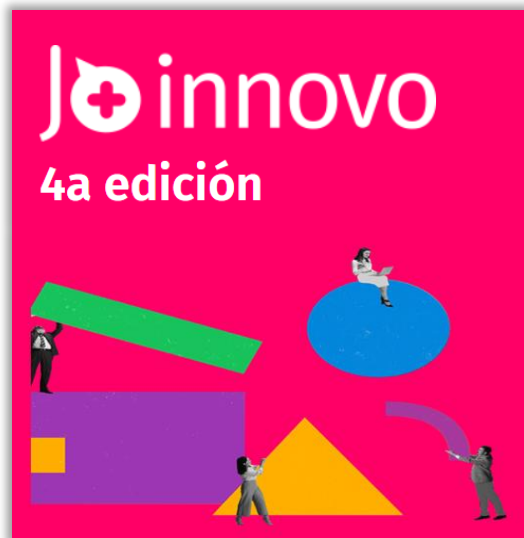
Compra Pública innovadora

SMARTPROCESS I SMARTCARE 8M € Transformació digital de l'Hospital Vall d'Hebron al servei del pacient. Finançament: FEDER Singular	ONE STEP ICTUS 18,2M € Implementació d'un nou model d'abordatge al diagnòstic i l'atenció. Finançament: FEDER Singular
MALALTIES MINORITÀRIES 31M € Recerca aplicada i traslacional en la gestió del tractament amb medicaments orfes i ultraorfes i noves teràpies. Finançament: FEDER Singular	PHARMA PATIENT TRACK 34,2M € Automatització i digitalització del circuit de medicació a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. Finançament: FEDER Singular

SMART PART 3,6M € Projecte d'implementació d'un nou model assistencial integral per procés de part als hospitals de l'ICS. Finançament: FEDER Singular	DIGIPATICS 8,5M € Servei de digitalització de proves diagnòstiques als hospitals de l'ICS. Finançament: FEDER Singular
DRASSANES EXPRES 2,3M € Implementació d'un nou model d'abordatge al diagnòstic i l'atenció de les ITS. Finançament: CPI FEDER	3D-LAB 5,6M € Servei de Cirurgia Personalitzada. Finançament: CPI FEDER

Cultura innovadora

Jo Innovo incentiva que todos los trabajadores presenten proyectos innovadores para mejorar el Hospital. La idea ganadora recibe financiación para hacerse realidad.



App para favorecer la humanización en la colocación de catéteres en adolescentes y preadoscentes



ATENCIÓN CENTRADA EN EL PACIENTE Y LA FAMILIA

Carmen Aínara Donat Hernández | Enfermera del equipo de Accesos Venosos



SuperVHivencia



TALENTO, DESARROLLO Y BIENESTAR PROFESIONAL

Dr. Abiu Sempere González | Médico residente del Servicio de Enfermedades Infecciosas

Symptomics



ORGANIZACIÓN, CALIDAD Y SEGURIDAD

Dra. Eva Muñoz Couelo | Médica del Servicio de Oncología Médica

CarSharing VH: La aplicación multiplataforma para compartir coche en el Hospital



SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Pau Vancells Lujan | Farmacéutico del Servicio de Farmacia

Mejora asistencial

La mejora asistencial pasa por la excelencia en I+D+i+d

- Desarrollar **nuevos tratamientos y herramientas** diagnóstico
- Cubrir necesidades **médicas no resueltas**
- Promover una medicina **preventiva, predictiva, personalizada**
- **Mejora de la experiencia** del paciente
- Satisfacción de los **profesionales**

Impacto

Generar conocimiento para crear valor económico y social

- **Compromiso social:** transformar conocimiento en riqueza
- Generar **retornos económicos** para reinvertir en I+D+i
- **Efecto multiplicador** en la economía y otros sectores
- Generación de **talento y empleo** de alto valor añadido
- Garantizar el **acceso y la sostenibilidad** del sistema de salud

La investigación de hoy, la salud del mañana

¡Muchas gracias!





Gracias por su atención
Gràcies per la seva atenció
Eskerrik asko zure arretagatik
Graças pela sua atenção

ENCUENTRO REDEFINIR REFORMULATE RENACER ENCUENTRO REDFINIR REFORMULATE RENACER ENCUENTRO REDFINIR
LATE ENCUNENTRO REDFINIR RENACER REFORMULATE ENCUNENTRO REDFINIR RENACER REFORMULATE ENCUNENTRO
CER ENCUNENTRO REFORMULATE REDFINIR RENACER ENCUNENTRO REFORMULATE REDFINIR RENACER ENCUNENTRO F
ENCUNENTRO REDFINIR RENACER REFORMULATE ENCUNENTRO REDFINIR RENACER REFORMULATE ENCUNENTRO REDFIN