

# Centro de Investigación Príncipe Felipe

Valencia, 19/12/2018

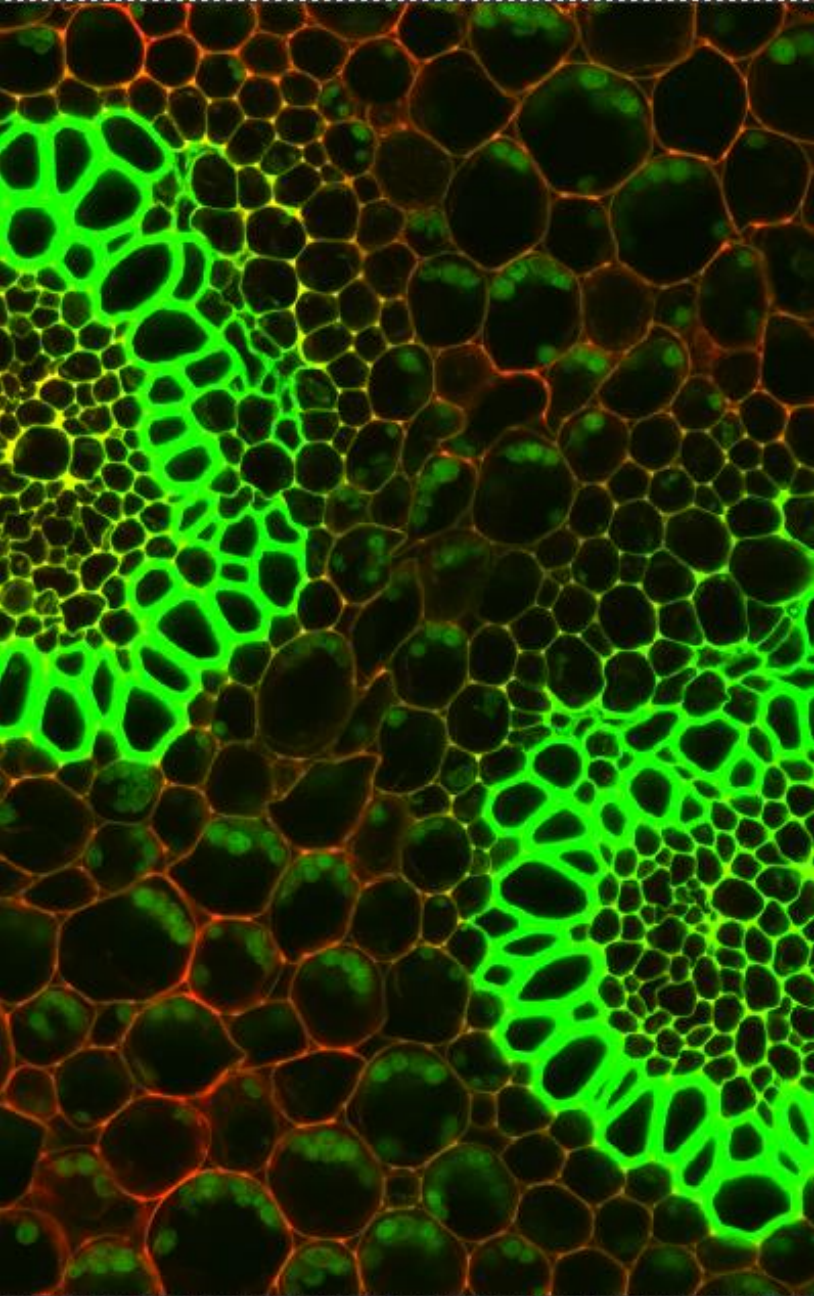
**TECH4CV**

[www.tech4cv.com](http://www.tech4cv.com)



## Misión

- Entender los **mecanismos de la enfermedad humana** y aplicar este conocimiento al desarrollo de **nuevas aproximaciones terapéuticas y de diagnóstico**



# Biomedicina básica y traslacional

- Genes, dianas, procesos moleculares y celulares
- Nanomedicina, medicina computacional, medicina regenerativa..
- Traslación a la práctica clínica: cáncer, enfermedades raras, metabólicas, envejecimiento y deterioro cognitivo y funcional...
- Aplicación de capacidades científico-técnicas en otros sectores

# HTNE en el CIPF (1)

- ***Omics technologies***
  - Equipamiento para la **generación de datos ómicos**
    - Genómica, Transcriptómica, Metabolómica, Citómica, (Proteómica)
    - Secuenciador MiSeq (Illumina); Espectrómetros de 600MHz, 500MHz, 300MHz (Bruker)
  - Conocimiento para el **análisis e interpretación de datos ómicos**
    - Laboratorios de investigación y servicios tecnológicos
- ***Biology automation (High throughput biology)***
- ***Data generation and handling***
- ***Data processing infrastructures***
- ***Big data analytics (Statistics/Predictive technologies, High performance data analysis)***

# HTNE en el CIPF (2)

- ***Regenerative medicine and tissue engineering***
  - Desarrollo de nuevas terapias avanzadas combinadas (terapia celular + nanomedicina) con aplicación en medicina regenerativa.
  - Estudio de los procesos de reprogramación y diferenciación celular para mejorar el rendimiento en los procesos de reparación tisular.
  - Desarrollo de nuevos modelos celulares humanos basados en las células madre inducidas pluripotentes para investigar mecanismos de enfermedad y buscar nuevas dianas terapéuticas.
- ***Nanomaterials/Nanotechnologies***
  - Desarrollo de nuevos portadores poliméricos biodegradables.
  - Desarrollo de terapia de combinación dirigidos a nuevas dianas moleculares.
- ***Neurotechnologies***
  - Investigación preclínica y clínica en enfermedades neurológicas

# Impacto

- Desarrollo de nuevos tratamientos y métodos diagnósticos en salud humana
  - Mejora de la salud y de la calidad de vida
  - Oportunidades de creación empresarial, inversión y creación de empleo cualificado
  - Contribuir a la sostenibilidad del sistema sanitario\*
- Aplicación de los HTNE de ciencias de la vida en otros campos
  - Tecnología sanitaria
  - Agroalimentación
  - Cosmética
  - ...
- Posicionamiento internacional de la Comunidad Valenciana
- Complementariedad entre HTNE

# Casos

- Creación de 4 empresas spin-off en HTNE



- Participación en la infraestructura europea de investigación en biología estructural EU-OPENSCREEN
- Reposicionamiento de un fármaco para el tratamiento de X-adrenoleucodistrofia

# Propuesta de valor de TECH4CV

- Oportunidad de explotar complementariedades y sinergias
- Obligación de evitar duplicidades y *competencia interna*
  - ¿Ventanilla única?
- Necesidad de invertir en tecnología y en conocimiento
- Colaboración público-privada en todas las fases del proceso de innovación
- Desarrollar estrategias de propiedad industrial que acompañen a las HTNE
- Alinear estrategias: industrial, innovación, internacionalización



osanchez@cipf.es

**TECH4CV**

[www.tech4cv.com](http://www.tech4cv.com)