

Entrevista: Dr. Francesc Villarroya, Director del IBUB

“La biomedicina del siglo XXI pasa necesariamente por la integración multidisciplinaria”

El Instituto de Biomedicina de la Universidad de Barcelona (IBUB) es una institución dedicada a la investigación biomédica básica que comenzó su andadura en el año 2006.

Para conocer con más detalle cuál es su labor, hablamos con su Director, Francesc Villarroya.

¿Cuál es el origen del IBUB?

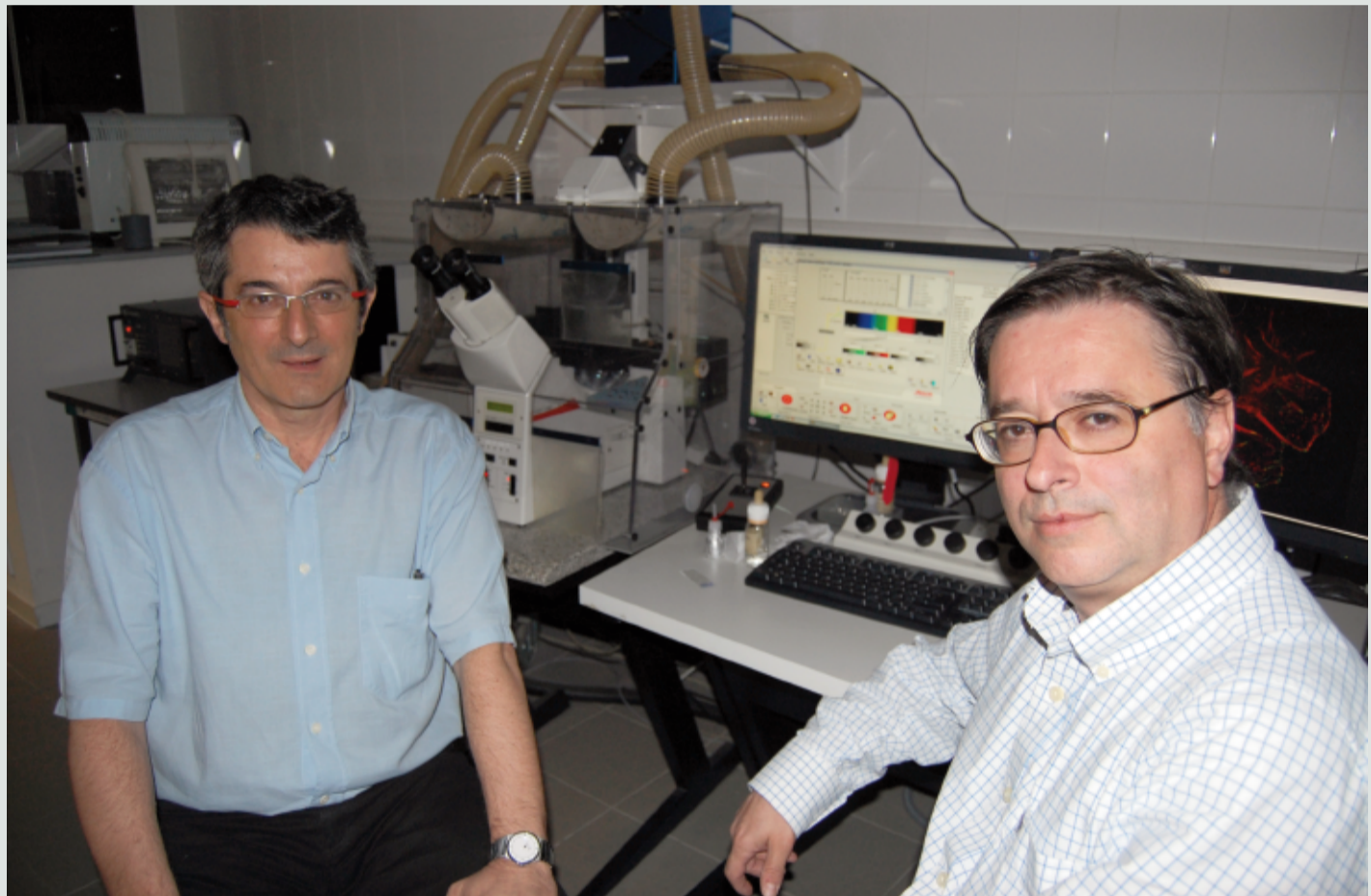
● El Instituto se puso en marcha como resultado de la iniciativa de un grupo de profesores de diversas facultades experimentales (farmacia, biología y química) que tuvo clara la necesidad de aprovechar las sinergias entre las diferentes disciplinas relacionadas con las ciencias de la vida. En el marco de la Universidad de Barcelona se decidió crear esta institución, que se caracteriza, más allá de la calidad de sus trabajos, por su carácter transversal y por ser una estructura totalmente nueva y con un potencial de dinamización de la investigación universitaria muy potente.

¿No existía anteriormente esa relación entre los diversos grupos?

● No. O al menos, no en la medida que sería deseable. Para el IBUB es imprescindible que los investigadores conozcan qué están haciendo otros colegas y puedan aprovechar también su trabajo. Creemos que la biomedicina del siglo XXI pasa necesariamente por esa integración multidisciplinaria que, al fin y al cabo, es la que ofrece unos mejores resultados de la labor investigadora. En este sentido, estamos creando actualmente una potente unidad de bioinformática que complementa la labor de los grupos que ya están trabajando, lo que significa otra muestra más de la variedad de disciplinas que trabajan al amparo del IBUB. No es un modelo nuevo, sino que ya se realiza con éxito en otros países; nosotros, que lo hemos vivido en nuestro trabajo en el extranjero, pensamos que es el modo idóneo de hacer las cosas.

PRINCIPALES OBJETIVOS

El IBUB nació con la finalidad de generar conocimiento a partir de una nueva visión integradora de los sistemas biológicos que haga posible la identificación de dianas terapéuticas y el diseño de moléculas bioactivas con potencial terapéutico. El objetivo final es generar avances para la mejora de la calidad de vida y de la salud de los ciudadanos, y hacerlo con una proyección internacional y en un marco de sostenibilidad y de máxima exigencia ética.



Florenci Serras y Francesc Villarroya, responsables del IBUB

¿Cuál es la estructura actual del Instituto?

● Actualmente contamos con cerca de 30 grupos de investigación en los que trabajan más de 200 investigadores. Esa estructura tiene ya un volumen de producción científica y de generación de recursos competitivos equiparable a otros organismos de investigación más consolidados y con una trayectoria más larga, lo que nos hace pensar que estamos en el camino correcto.

¿Existe alguna relación con el ámbito clínico?

● Aunque la investigación que realizamos es fundamentalmente básica, mantenemos dentro del contexto universitario una estrecha vinculación con el Hospital Clínic de Barcelona y con el Hospital de Sant Joan de Déu. De hecho, nosotros aportamos la investigación de laboratorio y, de algún modo, complementamos su labor clínica.

Y todo sin olvidar la docencia...

● Es que pensamos que no se puede desligar la investigación de la docencia. Una universidad que quiera que su nivel de calidad a nivel docente mejore no debe olvidar la importancia de la investigación. Esa política forma parte del concepto que quisimos implementar con la creación del IBUB, un concepto que, de alguna manera, refleja un síntoma de cambio en la propia universidad. Por otra parte y para favorecer la transversalidad y la sinergia entre diferentes disciplinas, hemos creado las becas IBUB, a las que pueden optar estudiantes de doctorado dirigidos por miembros de diferentes grupos de investigación dentro del IBUB. La condición para disfrutar de una de esas ayudas es que su tema de trabajo requiera de la interconexión de los grupos con experiencia científica variada. Bajo este programa ya tenemos en marcha proyectos de colaboración entre equipos de químicos, farmacéuticos y biólogos para el desarrollo

de nuevos fármacos para el tratamiento del SIDA, la enfermedad de Alzheimer y la obesidad mórbida.

¿Cuáles son los objetivos de futuro del IBUB?

● Nos hemos marcado dos aspectos básicos. El primero es poner a disposición de la universidad -tanto en el nivel docente como investigador- las nuevas tecnologías que atañen al mundo de la biomedicina. El segundo objetivo es incorporar gente nueva, investigadores que compartan con nosotros esta forma de actuar y que vean en el IBUB una herramienta para agilizar su trabajo y la relación con otros grupos de profesionales. Ya hemos establecido un nuevo laboratorio IBUB dirigido por un equipo joven que basa su investigación en identificar nuevas moléculas con acción terapéutica combinando estudios computacionales y experimentales, y pronto se establecerá un segundo laboratorio de estudio de células madre para la regeneración del sistema nervioso. Creemos que esa es la vía correcta y más eficaz que pueden poner en marcha las universidades para mejorar su labor en el campo de la investigación.

