



Eugenio Vilanova Gisbert, director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche. /LP

El Instituto de Bioingeniería de la UMH realiza 134 proyectos de investigación en una década

Los investigadores publican 400 artículos en revistas especializadas

R. A. ■ ALICANTE

El Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche ha realizado 134 proyectos de investigación en su primera década de funcionamiento y se han publicado cerca de 400 artículos en revistas especializadas con un factor de impacto medio de 3,7, según fuentes de la institución académica ilicitana.

En la actualidad, 90 investigadores del instituto, entre catedráticos, profesores de plantilla, becarios y otros colaboradores, realizan 20 proyectos de investigación.

Hace diez años que el Instituto de Bioingeniería comenzó a unir las investigaciones en campos diversos como la ingeniería, la biología, la medicina, la física, la química, la biotecnología, la toxicología y la ciencia de materiales, entre otras parcelas del conocimiento. Desde sus comienzos existen nueve unidades de investigación: Biomateriales, Bioquímica

y Terapia Celular, Diseño y Síntesis Molecular, Ensayos Clínicos y Farmacología, Fisiología Celular y Nutrición, Genética, Ingeniería Celular y Tisular, Neuroprótesis y Rehabilitación Visual, y Toxicología y Seguridad Química.

Estos grupos trabajan, en muchas ocasiones interrelacionados entre sí, para sacar adelante proyectos relacionados con la ingeniería del desarrollo vegetal, la terapia génica, el diseño y síntesis de nuevas moléculas y polímeros para uso en aplicaciones biológicas y optoelectrónicas, los trasplantes, próte-

sis electrónicas, la visión artificial, el bioelectromagnetismo y los bancos de células, entre otras muchas líneas de investigación.

Sus actividades investigadoras "van desde los estudios científicos más básicos hasta actividades de desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología a la industria y a las instituciones oficiales". Las aplicaciones de sus investigaciones están directamente relacionadas con la industria del calzado y el deporte, la agricultura, la ganadería y la medicina.

La Unidad de Genética estudia el desarrollo de las variaciones de las plantas y la Unidad de Fisiología Celular y Nutrición estudia la fisiología celular de factores medioambientales, la bioelectricidad y la fisiología integrativa. Además, el grupo de Ingeniería Celular y Tisular trabaja con bancos de células de tejidos vivos y gametos de animales en peligro de extinción.

Las aplicaciones de las investigaciones están relacionadas con el calzado, el deporte, la agricultura, la ganadería y la medicina