

FRANCISCO VALERO



Realizo mi investigación en el Departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental en la Escola d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Catedrático de Ingeniería Química de la UAB, soy el coordinador del grupo de Investigación de Ingeniería de Bioprocesos y Biocatálisis Aplicada que es reconocido como grupo de calidad tanto por la UAB como por la Generalitat de Catalunya. Formo parte de la red de Biotecnología Industrial de España y de la de referencia en Biotecnología de Cataluña. Soy miembro del centro internacional del Research Center Acib. (Austrian Center Industrial Biotechnology).

Mi actual grupo de investigación está formado por 5 profesores seniors que dirigen entre 8 y 10 alumnos de doctorado en el campo de la Ingeniería Biológica concretamente en la optimización de la factoría celular *Pichia pastoris* para la producción de productos heterólogos de manera multidisciplinar. Abarcando desde aspectos genéticos al escalado a nivel de planta piloto de fermentación y aplicaciones en el campo de la Biocatálisis. Por consiguiente los campos de investigación se encuentran relacionados con la Ingeniería Bioquímica, Ingeniería del Bioproceso, monitorización, modelización y control de bioprocesos, biocatálisis aplicada, procesos de purificación y cambio de escala.

Más concretamente la producción heteróloga de lipasas microbianas para su aplicación en la síntesis de biodiesel, lípidos estructurados, síntesis de aromatizantes y saborizantes y resolución de mezclas racémicas para intermediarios o productos finales de la industria farmacéutica como sustitución a los procesos químicos convencionales.

Mi actividad investigadora se recoge en 107 artículos publicados en revistas del SCI, 3 patentes, 46 comunicaciones orales y 108 en panel presentadas a congresos nacionales e internacionales. He participado en 16 proyectos de investigación de entes públicos nacionales e internacionales, siendo investigador principal de proyectos CICYT ininterrumpidamente desde el año 1994. La colaboración con el sector industrial ha sido activa, participando en 21 convenios de colaboración con la industria.

Estoy en posesión de cinco tramos de investigación ininterrumpidos desde 1986 hasta 2015. He sido codirector de 20 tesis doctorales y 32 trabajos final de máster, todos experimentales. Por lo que corresponde a la calidad científica los 107 artículos que figuran en el IWK han sido citados en 1990 ocasiones, 1576 veces sin contar autocitas, con una media de citaciones de 18.6 citas por artículo. Este valor corresponde un número H de 28. Los artículos han sido publicados mayoritariamente en revistas del primer cuartil del área de

Ingeniería Química y del primer y segundo cuartil del área de Biotecnología y Microbiología Aplicada.