



Nuevo impulso de la Universidad de Salamanca en la investigación en Biomedicina

V. San José

SALAMANCA- La Universidad de Salamanca impulsará su actividad investigadora en el ámbito de la Biomedicina y Biotecnología, gracias a la adquisición del sistema de secuenciación masiva más avanzado de Castilla y León.

Según informó la vicerrectora de Investigación, María Ángeles Serrano, el ultrasecuenciador Genome Sequencer FLX 454, único en la Región, formará parte del Servicio de Secuenciación de ADN, Genómica y Proteómica de Nucleus.

El sistema de secuenciación masiva, una de las tecnologías más avanzadas para descifrar el ADN de todo tipo de organismos, será esencial para que los trabajos de grupos de investigación punteros en el campo

Esta tecnología resulta vital en la investigación contra el cáncer

de la Biomedicina o la Biotecnología den un salto de calidad en el campo.

En la actualidad, esta tecnología es importante en la investigación en cáncer para secuenciar los genomas de distintos tipos de tumores con el fin de identificar qué genes tienen un papel importante en cada uno de ellos y poder desarrollar fármacos que actúen sobre dichos genes para paliar o evitar la progresión tumoral, entre otras potencialidades.

Primeros resultados

Con este instrumento la Universidad de Salamanca podrá acceder a numerosos programas internacionales de investigación básica como prestadora del servicio. De hecho, el 454 de Roche ya ha dado un primer resultado, puesto que científicos de la Universidad de Salamanca han secuenciado recientemente dos hongos que son capaces de producir elementos con propiedades antioxidantes que se utilizan en la industria alimentaria.