

Noticias del Área Científica Técnica de Investigación (ACTI)

Nuevas aplicaciones en el equipo de secuenciación masiva-NGS (*Next Generation Sequencing*) de alto rendimiento del Servicio de Biología Molecular-ACTI

El Servicio de Biología Molecular-ACTI está en disposición de llevar a cabo nuevas aplicaciones en el equipo “NextSeq 2000” de Illumina, recientemente adquirido con cargo a los fondos del Programa I+D+I AGROALNEXT del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) financiado por la Unión Europea.

Se trata de un secuenciador masivo de alto rendimiento, con una capacidad de producción de 360 Gb totales por ensayo, pero a la vez versátil y flexible de manera que puede abarcar un número muy importante de aplicaciones. Así -en el ámbito de la transcriptómica- además de los experimentos de mRNA-Seq (transcriptoma codificante), que ya se viene realizando de manera rutinaria en el servicio, es posible desarrollar proyectos de:

- RNA-Seq de transcriptoma completo (codificante y no codificante) con una cobertura de al menos 50 millones de lectura/muestra.

Y en el campo de la epigenética:

- “ChIP DNA sequencing”, con cobertura mínima de 25 millones de lecturas/muestra

Los investigadores interesados en estas aplicaciones, o para cualquier duda o aclaración, pueden dirigirse a: cesar@um.es

Teléfono: 86888-8187