

Más información:

La metabolómica es una poderosa herramienta cuando se emplea en aplicaciones biotecnológicas y en la investigación biomédica, debido a su capacidad para identificar pequeñas moléculas que juegan un papel clave en los procesos biológicos. En biotecnología, la metabolómica se utiliza para optimizar la producción de biomoléculas, como productos farmacéuticos, biocombustibles y aditivos alimentarios. En la investigación biomédica, la metabolómica se usa para identificar biomarcadores potenciales para el diagnóstico, pronóstico y terapia de enfermedades. El análisis metabolómico también puede revelar interacciones farmacológicas y toxicidad en entornos preclínicos y clínicos. La integración de la metabolómica con otras tecnologías ómicas, como la genómica, la transcriptómica y la proteómica, proporciona una comprensión global de los mecanismos biológicos subyacentes.

El ponente Carlos León Canseco trabajó como investigador junior en la Universidad de Sevilla y en la empresa Abengoa Nuevas Tecnologías, realizando la caracterización proteica de hongos para la producción de bioetanol. Desde 2012, realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de California-Davis, dedicada al desarrollo de métodos bioinformáticos en metabolómica para determinar el perfil lipídico en muestras de sangre y orina de pacientes con Diabetes Tipo II. A partir de 2015, se incorpora a la UC3M al grupo de Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMeG). Su actividad investigadora se recoge en 26 artículos de investigación en revistas de alto impacto, y posee 2 sexenios de investigación hasta 2019. Además, es coautor de 4 capítulos de libro, editor de otro libro y ha participado en más de 35 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Actualmente su línea de investigación se centra en la integración de tecnologías ómicas para el estudio de los mecanismos terapéuticos de las células madre mesenquimales en el tratamiento de diversas genodermatosis.

