



Científicos de la Usal diseñan un sistema rápido para detectar infecciones urinarias

El innovador método permite descubrir las patologías en menos de una hora desde la recogida de la muestra

:: GMCYL

SALAMANCA. Un grupo de científicos de la Universidad de Salamanca ha propuesto la puesta en marcha de un novedoso procedimiento basado en espectrometría de masas Maldi-Tof para el diagnóstico etiológico rápido y fiable de las infecciones urinarias, en menos de una hora, a partir de la recogida de la muestra, según informaron fuentes de la institución académica a la agencia Ical.

El estudio de investigación, que próximamente será publicado por la prestigiosa publicación científica 'Journal of Clinical Microbiology' en su versión on line y a lo largo de 2014 en su formato de papel, ha sido dirigido por los profesores José Manuel González Buitrago y Juan Luis Muños Bellido, de los departamentos de Bioquímica y Biología Molecular y de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica de la Universidad de Salamanca, respectivamente.

La espectrometría de masas Maldi-Tof empezó a introducirse en el diagnóstico de enfermedades infecciosas hace apenas cinco años y ha supuesto una revolución en esta área por su capacidad para identificar de forma extremadamente rápida y fiable a las bacterias causantes de diversas infecciones que se producen en el cuerpo humano.

Al respecto, el equipo de investi-



Los seis miembros del equipo autor del proyecto posan en las dependencias de la Usal. :: ALMEIDA

La investigación será publicada en la revista científica 'Journal of Clinical Microbiology'

gación autor de este trabajo, integrado en el Grupo de Investigación Reconocido de la Universidad de Salamanca sobre Microbiología Clínica, Resistencia a Antimicrobianos y Proteómica (Micrape) y perteneciente asimismo al Ibsal (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca), ha sido pionero en España en el estudio de las aplicaciones de esta tecnología al diagnóstico de

enfermedades infecciosas en el cuerpo humano.

El grupo de científicos ha estado formado por los investigadores de la institución docente salmantina, Fernando Sánchez Juanes, María Siller, Fernando Moreno, Myriam Criado, Sara Hernández Egido y Mónica de Frutos, pertenecientes asimismo al Hospital Universitario de Salamanca y al Ibsal.