

La UMH, en un proyecto mundial para fomentar la vocación investigadora - Las Provincias - 22/03/2018

La UMH, en un proyecto mundial para fomentar la vocación investigadora

EFE

ELCHE. La Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche forma parte de un proyecto internacional dirigido a fomentar la vocación por la investigación científica entre los jóvenes y a concienciar a la población sobre el problema de la resistencia microbiana a los antibióticos.

El desarrollo del trabajo consta de dos etapas, en la primera de las cuales se planteará a los universitarios de Biotecnología de la UMH el problema de salud pública que supone el aumento de las resistencias antimicrobianas. Además, los estudiantes deberán emular el descubrimiento de la penicilina, mediante la toma de muestras ambientales y su procesamiento en el laboratorio de Microbiología.

En la segunda etapa, los alumnos aprenderán técnicas de aislamiento de microorganismos con potencial interés biotecnológico, la preparación de medios de cultivo o el manejo de instrumental técnico, y estarán involucrados en el desarrollo de un proyecto científico internacional, según informó la institución académica.

Los microorganismos aislados se depositarán en una colección pública para que puedan ser accesibles a otros científicos. El equipo del proyecto de la UMH está compuesto por los profesores del Departamento de Producción Vegetal y Microbiología de este centro María Francisca Colom, Marina Torreblanca y Manuel Sánchez. Esta iniciativa comenzó en 2012 en la Universidad de Yale (EEUU), de la mano de las profesoras Nicole Broderick, Jo Handelsman y Erika Kurt.

En este primer año se pretende que los estudiantes desarrollen la capacidad de funcionar en un laboratorio de Microbiología de manera autónoma y desarrollen habilidades de comunicación necesarias para actuar como monitores y, así, explicar el problema de la resistencia a los antibióticos a otros alumnos en futuros cursos.