

Un proyecto Complutense implica a estudiantes de ESO, Bachillerato y Universidad en el descubrimiento de nuevos antibióticos

- **Estudiantes Complutense tutorizan a alumnos de Enseñanzas Medias en una iniciativa de *crowdsourcing* que ya ha aislado decenas de microorganismos con bioactividad antibiótica**

Madrid, 15 de noviembre de 2017. Las Facultades de Farmacia y Ciencias de la Información de la UCM, con la colaboración de profesores de Veterinaria y Ciencias Biológicas, han organizado para el próximo **viernes, 17 de noviembre**, una jornada divulgativa en el contexto de la [Semana Mundial de Concienciación sobre el Uso Racional de Antibióticos](#). En la jornada, que inaugurará **José Manuel Pingarrón**, vicerrector de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento, **a las 18:30 h en el salón de actos de Ciencias de la Información**, se presentará [SWI@UCM 2.0](#), un proyecto de aprendizaje-servicio para el descubrimiento de nuevos antibióticos en el que participan estudiantes universitarios y de enseñanzas medias, y se proyectará con carácter de estreno absoluto el documental [Las pequeñas indestructibles](#).

SWI@UCM es la iniciativa Complutense que trajo a España en 2016 el proyecto internacional *Small World Initiative* (SWI), un plan de ciencia ciudadana para descubrir nuevos antibióticos y fomentar la cultura científica. Nacido en la Universidad de Yale, SWI tiene como objetivo acercar la investigación biomédica a jóvenes estudiantes, utilizando una estrategia de *crowdsourcing*: la tarea investigadora inicial queda a cargo de una comunidad voluntaria.

La Complutense, que fue pionera en Europa al traer este proyecto a España el año pasado, introdujo una novedad respecto al modelo estadounidense, integrando diversos niveles educativos con una estrategia de Aprendizaje-Servicio. En el marco de un convenio de las Universidades Públicas Madrileñas y el Ayuntamiento de Madrid, la iniciativa permite a los universitarios realizar aprendizajes curriculares mientras sirven a las necesidades reales de la comunidad y se concreta de la siguiente forma: **la comunidad voluntaria investigadora está constituida por estudiantes de Centros de Enseñanza Secundaria y Bachillerato de la Comunidad de Madrid y en su tutorización participan alumnos de Grado y Máster de la UCM**. La tarea conjunta es descubrir, a partir de muestras locales de suelo, nuevos microorganismos y evaluar su potencial para la producción de nuevos antibióticos.

En el curso 2016-2017, 120 estudiantes Complutense tutorizaron a más de 500 alumnos de 22 centros de Enseñanzas Medias, procesando más de 250 muestras de suelo y aislando decenas de microorganismos con bioactividad antibiótica.

Además –con el apoyo de la Sociedad Española de Microbiología, la Agencia Española de los Medicamentos y Productos Sanitarios y las empresas Biomerieux y Merck, Sharp & Dohme– SWI@UCM emprendió la creación de la red SWI@Spain, en la que participa de manera coordinada una veintena de universidades españolas.

NOTA DE PRENSA