



MADRID



MICROBIOLOGÍA PARA TOD@S: LA IMPORTANCIA DE LA SEMANA DE LA CIENCIA

Desde el año 2013, llevamos descubriendo la microbiología escondida en las cosas más cotidianas a cualquier tipo de público mediante talleres encuadrados en la Semana de la Ciencia de Madrid. Los talleres presentan cada año una temática diferente y tienen una duración de 3 h. Están dirigidos a un público general y hemos recibido alumnos desde 8 años de edad a jubilados.

JESSICA GIL-SERNA, MARTA GARCÍA-DÍAZ, PETRA WRENT, COVADONGA VÁZQUEZ, MARÍA ISABEL DE SILONIZ, BELÉN PATIÑO. DEPARTAMENTO DE GENÉTICA, FISOLOGÍA Y MICROBIOLGÍA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

BELENP@UCM.ES

ANTECEDENTES Y NECESIDAD SOCIAL ATENDIDA

Dar a conocer al público de cualquier nivel educativo o condición social la importancia de una buena higiene a través de sencillos talleres científicos, donde se estudian los microorganismos que nos rodean y su importancia en la salud.

APRENDIZAJES CONSEGUIDOS Y VINCULACIÓN CURRICULAR

Es una enseñanza transversal, que no va vinculada curricularmente a ninguna asignatura.

Hemos vinculado a alumnos pre y postdoctorales a esta actividad para que valoren la importancia de divulgar ciencia. Los asistentes han aprendido conceptos básicos de higiene en el entorno que los rodea, tales como la importancia de lavarse las manos, la importancia de la higiene en el cocinado o de la conservación de los alimentos.

SERVICIOS REALIZADOS

Se realiza una charla introductoria donde se explica el desarrollo del taller y las normas básicas de trabajo en un laboratorio de microbiología generando un debate sobre los resultados que se esperan obtener. Posteriormente, los asistentes realizan experimentos sencillos propuestos para comprobar sus hipótesis y se hacen observaciones al microscopio con placas previamente preparadas con un procedimiento similar al que van a utilizar ellos. Debido a que los ensayos realizados requieren el crecimiento de los microorganismos, tras la incubación de las placas, los "científicos" reciben fotografías de los resultados de sus experimentos con unos pequeños comentarios por email.

PARA REALIZAR EL PROYECTO HEMOS COOPERADO CON...

La Comunidad de Madrid que ayuda en la financiación de las actividades, el rectorado de la UCM y el decanato de la facultad de biología.

ACTIVIDADES REALIZADAS PARA LLEVAR A CABO ESE SERVICIO

Se realizaron las siguientes actividades: "Esto sabe a moho" (2013), "¿Por qué hay que lavarse las manos? La invasión de los microorganismos" (2014), "¿Cuántas bacterias compartimos con un beso? (2015), "Tres segundos en el suelo y ¿Me lo como? Mito o realidad" (2016) y "Con tu mascota compartes algo más que cariño" (2017).

REFLEXIÓN DE LOS ESTUDIANTES (SOBRE QUÉ TEMAS HAN REFLEXIONADO, CUÁNDO, CÓMO)

Los estudiantes han reflexionado sobre la importancia de la microbiología en la vida cotidiana. Han aprendido aspectos básicos de salud e higiene incluyendo como prevenir infecciones producidas por los microorganismos. También han reflexionado sobre la importancia del método científico.

EVALUACIÓN DEL SERVICIO, EL APRENDIZAJE, EL TRABAJO EN RED Y EL PROYECTO

La evaluación se realizó mediante encuestas de satisfacción a los usuarios.

CELEBRACIÓN

Semana de la ciencia durante los cursos 2013,2014, 2015, 2016 y 2017.

DIFUSIÓN

#SemanaCienciaMadrid y en la web de la facultad de biología UCM.

ENLACES (Web, blog, vídeo)

<http://www.madrimasd.org/semanaciencia2017/>