

Proyectos de Innovación Docente 2014-2015

Informe de Ejecución: Proyecto ID2014/0184

Título: "CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES TEÓRICO/PRÁCTICAS DEL BIE".

José Manuel Fernández Ábalos (Coordinador, abalos@usal.es), Rodrigo Morchón García(rmorgar@usal.es), Camino López García (caminolopez@usal.es), Martha E. Trujillo Toledo (mett@usal.es).

Los objetivos del proyecto consistían en una prueba de concepto de utilización de los materiales y recursos generados durante la participación en el Bachillerato de Investigación/Excelencia (BIE) para ampliar la oferta de divulgación a ámbitos relacionados con la educación preuniversitaria (secundaria en particular) u otros. También se plantea como una prueba inicial para aprovechar el material generado para el BIE en toda la USAL como oferta inicial en una futura plataforma de divulgación generada en la propia USAL. Se planteaban dos talleres teórico-prácticos o pruebas de concepto, que se desarrollaron como se indica a continuación.

1.- Prueba de concepto 1 a partir del BIE Microbiología. Microorganismos transgénicos.

Los materiales preparados y usados en el proyecto "Transgénesis Microbiana" perteneciente al BIE 2014/2015 (11-12 de noviembre de 2014), fueron replicados y utilizados para una versión reducida del taller, planteada como una "clase invertida" (*flipped classroom*) titulada : "Haz tu transgénico y piensa en él". Los receptores del taller fueron los alumnos de ESO del IES Martínez Urbarri de Salamanca, tutelados por la Profesora Mercedes Hernández González, del centro mencionado. Los resultados de la actividad se publicaron en las redes sociales (Facebook Biología en Canal) y en el sistema de comunicación interno del IES.

Asociado a esta actividad, el mismo taller fue impartido durante el Máster de Profesor de Enseñanza Secundaria, asistiendo como invitada participante como alumna, la Profesora Carmen Corrales Mayordomo, del IES García Bernalt de Salamanca, con la intención de replicar ella misma la actividad en su centro.

2.- Prueba de concepto 2 a partir del BIE Parasitología.

En este caso la aproximación ha sido diferente. Los mismos alumnos del BIE han llevado a cabo unas actividades paralelas, tuteladas por el Prof. R. Morchón (participante en este proyecto y en el BIE). Estas actividades han sido: a) Visita guiada al Grupo de Dirofilariosis del Laboratorio de Parasitología de la USAL (Prof. Morchón) y al Laboratorio de Parasitología Veterinaria (Dra. Mar Siles) del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNASA/CSIC). También se ha llevado a cabo una práctica de laboratorio consistente en un enzimo-inmunoensayo para mostrar las dinámicas y flujos de trabajo del laboratorio de Parasitología.

Aunque no han sido incorporadas a plataformas departamentales de divulgación (porque no existen dichas plataformas), en ambos casos las actividades desarrolladas consideramos que están suficientemente probadas y desarrolladas para incorporarse a una futura plataforma de divulgación con oferta de actividades científicas de la USAL.