



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estudio de cepas bacterianas de suelo aisladas dentro del Proyecto de Innovación Docente MicroMundo de la UGR

Descripción general (resumen y metodología):

Las multirresistencias bacterianas están empezando a ser un problema a nivel de salud. Es por ello que urge la necesidad de encontrar nuevas cepas bacterianas productoras de nuevos antibióticos desconocidos hasta ahora.

Para conseguirlo, proponemos utilizar una estrategia de **crowdsourcing o Aprendizaje-Servicio**, dirigida a estudiantes de grado en Ciencias de la UGR, proponiéndoles un problema que afecta a la sociedad, como es la multirresistencia a antibióticos y la necesidad del descubrimiento de nuevos antimicrobianos, y que los estudiantes se impliquen formando un equipo de trabajo que haga divulgación en centros de educación secundaria para que los alumnos y alumnas de bachillerato y ESO puedan solucionar el problema que se les propone, adquiriendo conocimientos científicos y prácticos, para afrontar el problema y que puedan después difundir esos conocimientos adquiridos al resto de la sociedad. Si surge el Proyecto MicroMundo.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Desarrollar el proceso de divulgación científica de la problemática en centros de educación secundaria.

Aislar una colección de microorganismos posibles productores de antibióticos

Estudiar las cepas aisladas en la colección para determinar si producen antimicrobianos activos

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Haber colaborado en el proyecto MicroMundo UGR (SWIta) en los últimos dos cursos académicos.

Haber cursado las asignaturas y prácticas de Microbiología I y Microbiología II del grado de Biología.

Que tenga motivación por la microbiología

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO COBO MOLINOS

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: acmolinos@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: JESUS SERRANO CARRILLO

Correo electrónico: jesuserrano@correo.ugr.es