Vicerrectoría de Docencia

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Convocatoria de Ayudas a TFG
Universidad de Granada
Oficina de las Aulas de Extremadura
Mérida

DATOS DEL TRABAJO DE FIN DE GRADO (TFG)
Título del Trabajo Fin de Grado:
Nombre y apellidos del/la tutor/a:
Nombre y apellidos del/la estudiante que se propone:
Nombre del/la tutor/a del/la estudiante que se propone:

Antecedentes y justificación del trabajo a realizar:

El trabajo de investigación versará en evaluar el efecto de diferentes tipos antimicrobianos sintéticos y naturales en la producción de la enzima **DEMNA** (ref), para su uso como prebióticos en acuicultura, considerando la posible actividad antimicrobiana de los mismos sobre la flora intestinal de los peces. Se pretende evaluar el efecto de los mismos sobre la producción de moléculas con actividad antimicrobiana tipo bacteriocinas, así como los posibles efectos potenciadores en el sistema inmunológico y en el sistema sensorial general de la planta. Para la consecución de este objetivo, se llevarán a cabo ensayos de producción de DEMNA, ensayos de actividad, ensayos de estrés oxidativo, así como ensayos de inmunidad innata, los ensayos Elisa/Wes y dot-blot.

Determinación de la actividad antimicrobiana de los caldos obtenidos por producción de metabolitos de interés.
- Determinación de la actividad antimicrobiana de los caldos obtenidos por producción de metabolitos de interés, mediante pruebas de difusión en placa de antibiótico de concentración individual (Kirby-Bauer) y de gradientes de concentración.
- Determinación de la actividad antimicrobiana de los caldos obtenidos por producción de metabolitos de interés.
- Evaluación de los efectos inmunológicos y sensoriales del cultivo suministrado en pacas de experimentación (gen: cxcl8, hsp70, hsp90, mxa/mx, cxcr4, gnrh1, gnrh2, gnrh3, kiss1, kiss2, kiss3, kiss4, kiss5, kiss6, kiss7, kiss8, kiss9, kiss10, kiss11, kiss12, kiss13, kiss14, kiss15, kiss16, kiss17, kiss18, kiss19, kiss20, kiss21, kiss22, kiss23, kiss24, kiss25, kiss26, kiss27, kiss28, kiss29, kiss30, kiss31, kiss32, kiss33, kiss34, kiss35, kiss36, kiss37, kiss38, kiss39, kiss40,