UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

**Propuesta TFG.** Curso 2026/2027

**GRADO:** Grado en Biología

**CÓDIGO DEL TFG:** 200-190-2026/2027

**1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Del biofloc a la terapia celular: análisis del potencial antioxidante e inmunomodulador de sus compuestos bioactivos en modelos in vitro

**Descripción general (**resumen y metodología):

El biofloc es un sistema complejo formado por comunidades microbianas y materia orgánica en suspensión que ha comenzado a ser estudiado como una fuente potencial de compuestos bioactivos con interés biomédico. Entre estos compuestos se incluyen metabolitos secundarios, polisacáridos y péptidos con posibles propiedades antioxidantes e inmunomoduladoras. El presente Trabajo de Fin de Grado tiene como objetivo evaluar el potencial antioxidante e inmunomodulador de extractos obtenidos a partir de biofloc mediante ensayos in vitro en líneas celulares. Los resultados obtenidos permitirán ampliar el conocimiento sobre el biofloc como fuente emergente de compuestos bioactivos con potencial aplicación en el ámbito de la biomedicina.

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

**Objetivos planteados:**

Objetivo general: Evaluar el potencial antioxidante e inmunomodulador de compuestos bioactivos obtenidos a partir de biofloc mediante modelos in vitro en líneas celulares.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

**2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ZOOLOGÍA

**Correo electrónico:** calaya@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** EVA ENCARNACIÓN RUFINO PALOMARES

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

**Correo electrónico:** evaevae@ugr.es

**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:** AGNESE MANCINELLI

**Correo electrónico:** aman14@correo.ugr.es