UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Bioprospeccion en microalgas marinas asociadas al litoral de Granada.

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

El cultivo de microalgas se viene realizando de forma rutinaria como una herramienta para el desarrollo de cultivos auxiliares en los procesos de acuicultura. Sin embargo, estos organismos están siendo objeto de nuevas aplicaciones ligadas a los diferentes metabolitos secundarios que acumulan.

La creciente importancia de estas microalgas hace que sea conveniente un importante ejercicio de bioprospección relacionada con las especies de microalgas autoctonas de nuestro litoral, ya que la mayoría de los cultivos de estos organismos proceden de colecciones estandarizadas con las que se trabaja en la mayor parte de los laboratorios. Por ese motivo se hace necesaria la búsqueda de nuevas especies de microalgas para seguir avanzando en el descubrimiento de nuevas aplicaciones. En el litoral de Granada existen importantes poblaciones del género Tetraselmis, una microalga del grupo de las clorófitas, en los que se centrará el Trabajo Fin de Grado que se propone

Objetivos:
- Muestreo , caracterización taxonómica y aislamiento de diferentes poblaciones del género Tetraselmis.
- Profundizar en el estudio del ciclo biológico de las diferentes especies o poblaciones.
- Aislamiento y obtención de cultivos unialgales de, al menos, una de las especies caracterizadas.

Bibliografía básica:

Lubian Chaichío, L. M. (2006). “Los cultivos marinos en España: el papel de las microalgas marinas”. “Conservación de la biodiversidad y explotación sostenible del medio”. Almuñécar 1999-2003. Granada: Gráficas Alhambra, pp. 335-343.

Richmon, A. & Q. Hu (2013). Handbook of Microalgal Culture: Applied Phycology and Biotechnology. Willey Blackwell.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	70
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller “Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio” ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Sánchez Castillo **Nombre**: Pedro M.

Teléfono: 958.243268 ***e*-mail:** psanchez@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Ruíz Martín **Nombre:** Gonzalo

***e*-mail institucional:** gonzalo0018@correo.ugr.es