



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Obtención de aceites microbianos y sus aplicaciones

Descripción general (resumen y metodología):

Se realizará una revisión bibliográfica al objeto de conocer los antecedentes y estado del arte actual de bioprocesos a escala laboratorio, planta piloto e industrial destinados a la obtención de aceites a partir de diferentes microorganismos oleaginosos tales como microalgas, levaduras, hongos, etc.. Además, se revisará la transformación posterior de los aceites microbianos en otros productos finales de interés comercial, para la aplicación de dichos aceites o de sus productos derivados en los sectores energético, alimentario, químico, cosmético o farmacéutico.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

Revisión bibliográfica de los procesos productivos de aceites microbianos y sus derivados, así como de sus posibles aplicaciones.

Bibliografía básica:

Nigam, P. S., & Singh, A. (2014). FERMENTATION (INDUSTRIAL) | Production of Oils and Fatty Acids. In Encyclopedia of Food Microbiology (pp. 792–803). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-384730-0.00112-9>

Yellapu, S. K., Bharti, Kaur, R., Kumar, L. R., Tiwari, B., Zhang, X., & Tyagi, R. D. (2018). Recent developments of downstream processing for microbial lipids and conversion to biodiesel. Bioresource Technology, 256, 515–528. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.01.129>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Interés por los procesos biotecnológicos, con especial atención a la parte industrial.

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: jfmart@ugr.es

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

Nombre y apellidos: PEDRO JESÚS GARCÍA MORENO

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: pjgarcia@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: