



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Fijación biológica de nitrógeno en medios acuáticos

Descripción general (resumen y metodología):

El nitrógeno es un elemento cuya disponibilidad en diversos ambientes puede ser limitante. La fijación biológica de nitrógeno es llevada a cabo por procariontes, siendo mucho más efectiva la fijación en simbiosis que por microorganismos de vida libre. La asociación de rizobios con leguminosas ha sido ampliamente documentada y estudiada, pero la información sobre la fijación en medio acuático es más escasa. El estudiantado realizará una revisión sistemática en bases de datos científicas para identificar los ejemplos más relevantes de fijadores de nitrógeno acuáticos.

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

Objetivos planteados:

Este trabajo tiene como objetivo realizar una revisión bibliográfica para describir y conocer los principales fijadores de nitrógeno en medio acuático tanto en vida libre como en endo- y ectosimbiosis y su contribución al ciclo del nitrógeno.

Bibliografía básica:

MARTÍN GONZÁLEZ, A., BÉJAR LUQUE, V., GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, J.C., LLAGOSTERA CASAS, M., QUESADA ARROQUIA, E. 2018. Microbiología esencial. Ed. Médica Panamericana

WILLEY, J, SANDMAN, C.J., WOOD, D. 2020. Microbiología de Prescott, Harley y Klein. 11ª Ed. Mc Graw & Hill-Interamericana

MADIGAN, M.T., MARTINKO, J.M., DUNLAP, P.V., CLARK, D.P. 2018. Brock's Biología de los Microorganismos. 15ª ed. Pearson Educación. Madrid, España

Bases de datos científicas Pubmed y Scopus

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: manuelml@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: