



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Ciclo del fósforo en ecosistemas terrestres

Descripción general (resumen y metodología):

El fósforo es un macronutriente esencial para el funcionamiento de los ecosistemas y limitante de la productividad biológica en muchos casos. A diferencia de otros elementos, carece de fase gaseosa significativa, dependiendo su ciclo principalmente de procesos edáficos y microbiológicos. Bacterias, arqueas y hongos desempeñan un papel clave en la solubilización, mineralización, inmovilización y reciclaje del fósforo.

La metodología incluirá el uso de bases de datos especializadas para la búsqueda de información, el análisis sistemático y establecimiento de criterios de análisis, inclusión/exclusión de la información, y la redacción empleando programas adecuados tanto para la escritura como para la gestión de la bibliografía.

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

Objetivos planteados:

Este TFG tiene como objetivo analizar el papel de los microorganismos en el ciclo del fósforo mediante una revisión bibliográfica que analice los mecanismos microbianos implicados en la disponibilidad del fósforo, incluyendo el papel de asociaciones simbióticas. Se abordará igualmente los factores ambientales y antrópicos sobre este ciclo así como las implicaciones ecológicas y ambientales del mismo.

Bibliografía básica:

Las principales bases de datos para realizar el trabajo son Web of Science, Scopus, y PubMed.

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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: