



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Cristalización de proteínas modelo

Descripción general (resumen y metodología):

Se llevará a cabo la cristalización de proteínas modelo como la lisozima y la concanavalina en presencia de compuestos como colorantes, azúcares o alcoholes.

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

Objetivos planteados:

Los objetivos planteados son:

- Cristalizar proteínas modelo en presencia de determinados compuestos mediante las técnicas de co-cristalización y remojo.
- Analizar las interacciones que se producen en el complejo proteína-ligando.
- Comparar (si es posible) los resultados obtenidos mediante el uso de ambas técnicas.

Bibliografía básica:

- Gómez-Moreno & Sancho-Sanz. Estructura de Proteínas. Ed. Ariel Ciencia.
- Rupp B. Biomolecular Crystallography: Principles, Practice, and Applications to Structural Biology. Ed. Garland Science.
- Bergfors, Terese M. Ed. Protein crystallization. Internat'l University Line, 2009.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se recomienda que el estudiante haya cursado o esté matriculado en las asignaturas optativas del Dpto. de Química Física, en especial en la asignatura Química Física Biológica

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA DEL CARMEN SALINAS GARCÍA

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA FÍSICA

Correo electrónico: mcsalinas@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: