



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis evolutivo en poblaciones naturales de liliáceas

Descripción general (resumen y metodología):

En el genoma de los eucariotas existe una gran variedad de secuencias repetidas que forman parte de lo que se conoce como ADN no génico. Podemos distinguir entre secuencias que se disponen en tándem (los microsatélites, minisatélites y el ADN satélite) o dispersas en los genomas (SINEs, LINEs, transposones...). También hay que incluir las familias multigénicas como los genes de los ARN transferentes o como los genes ribosómicos. Las secuencias repetidas, como el ADN satélite y los espaciadores de los genes ribosómicos, evolucionan a un ritmo muy superior al de otras fracciones del genoma eucariota y, por lo general, siguen una pauta evolutiva conocida como evolución concertada. La evolución rápida y concertada del ADN satélite

Plan de trabajo:

- Reuniones iniciales donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos.
- Trabajo en el laboratorio/ordenador.
- Sesiones periódicas de seguimiento.
- Redacción de la memoria con los resultados obtenidos y discusión con la bibliografía.
- Corrección de la memoria.
- Defensa de la Memoria Fin de Grado.

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

Objetivos planteados:

Utilidad de análisis citogenéticos y moleculares como: ADN satélite, ADN ribosómico, microsatélites o elementos transponibles, en el análisis evolutivo del genoma de diferentes especies de plantas.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Haber cursado genética de Poblaciones

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CARMELO RUIZ REJÓN

Ámbito de conocimiento/Departamento: GENÉTICA

Correo electrónico: carmelo@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: