



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Herramientas moleculares en infecciones oculares

Descripción general (resumen y metodología):

Las herramientas moleculares incluyen métodos como la secuenciación de amplicones, PCR, qPCR, citometría de flujo o inmunofluorescencia. Estas herramientas son utilizadas para clasificar microorganismos para su posterior tratamiento, especialmente dado la baja cantidad de muestra ocular.

Plan de trabajo

1. Realizar una búsqueda sistemática sobre las distintas herramientas moleculares para la detección de patógenos microbianos.
2. Realizar una búsqueda sistemática sobre los microorganismos que causan infecciones oculares.
3. Crear una tabla comparativa detallando los diferentes tipos de experimentos, muestras, microorganismos, herramientas moleculares.
4. Crear una tabla comparativa de la diversidad de los microorganismos patógenos que causan infecciones oculares.
5. Exponer la metodología molecular más apta para la identificación de patógenos oculares.

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

Objetivos planteados:

El trabajo tendrá como objetivo, realizar una revisión bibliográfica sobre el uso de las herramientas moleculares en distintas infecciones microbianas oculares.

Bibliografía básica:

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7021355/#S12>

<https://www.frontiersin.org/journals/ophthalmology/articles/10.3389/fopht.2023.1132131/full>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Debera haber superado las siguientes asignaturas: Biología y Patología

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JESSICA RENUKA MOHAN PURSWANI

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: jessicapurswani@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: