



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología
Molecular III e Inmunología

CÓDIGO DEL TFG: INM-01

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aplicación del polimorfismo del MHC al estudio de poblaciones: migraciones, estudios filogenéticos y antropológicos y evolución.

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: Los antígenos del MHC son importantes marcadores que pueden enlazar los restos arqueológicos encontrados en distintas regiones geográficas con las teorías migratorias de la Antropología. El patrón de herencia favorece desequilibrios genéticos que provocan mayores frecuencias de un haplotipo particular en una población del que se esperaba teóricamente. Los estudios moleculares de frecuencias alélicas de HLA permiten construir árboles filogenéticos que muestran las divergencias o relaciones poblacionales a partir de grupos humanos particulares. Los gitanos se han extendido a lo largo de Europa sin entremezclarse con otros pueblos. Han ayudado a demostrar el origen africano del Homo sapiens. El MHC no es exclusivamente humano, las similitudes y diferencias encontradas a nivel de las diferentes especies han sido aprovechadas por los filogenetistas para establecer grados de parentesco entre esas especies y tiempo de evolución.

Objetivos:

- Aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de fuentes de bibliográficas y demás aspectos necesarios para el diseño y evaluación crítica de estudios científicos.
- Conocer y comprender las moléculas del MHC y el porque de su polimorfismos y poligenia.
- Entender como los descubrimientos de unas ciencias se entrelazan con las de otras, y nos ayudan a ir avanzando en nuevos hallazgos

Plan de trabajo:

1. Búsqueda bibliográfica: bases de datos científicas, como WOS, SCOPUS, PubMed.
2. Seleccionar bibliografía con datos coherentes e importantes sobre el estudio de las migraciones de poblaciones
3. Elaborar un esquema sobre como se han producido estas migraciones y construir un arbol filogenético.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	39
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	180
Preparación de la memoria	80
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

- Profesor/a del Departamento
- Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
- Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

- Trabajo bibliográfico
- Trabajo experimental **
- Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Cabrera Castillo
Teléfono: 958248948

Nombre: María Teresa
e-mail: tcabrera@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa/Institución: **Teléfono:**

e-mail: