UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ADN neanderthal y su relaci· n con la infecci· n por COVID-19

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Desde la secuenciaci· n en 2008 del ADN mitocondrial neanderthal y en 2013 de su genoma completo, se ha producido un gran avance en la comprensi· n de la evoluci· n del genoma humano (H. sapiens): las relaciones evolutivas resultantes de la hibridaci· n entre ambos y, como consecuencia, la identificaci· n de qu®tipo de secuencias neanderthales han permanecido en el genoma del sapiens actual.
Con la llegada del COVID-19, se han disparado los estudios de secuenciaci· n en relaci· n a esta infecci· n, tanto a nivel de pacientes como de las distintas variantes del virus.

El OBJETIVO de este trabajo consiste en la realizaci· n de una exhaustiva revisi· n bibliogr§fica, que aporte luz a los siguientes aspectos:
1) àQu®tipo de secuencias arcaicas han permanecido en el genoma de sapiens?
2) Esas secuencias tienen alguna relaci· n con la infecci· n por COVID-19?
3) Si fuese as², àc· mo influyen estas secuencias en la severidad de la infecci· n?
4) àSer²a de utilidad esta informaci· n para avanzar en la lucha contra este virus?

PLAN DE TRABAJO:
1) Primera reuni· n con el estudiante y b½squeda bibliogr§fica (20h). Reuni· n con la tutora (1h)
2) An§lisis y elaboraci· n de resultados (40h). Reuni· n con la tutora (30ô)
3) Discusi· n de los resultados, resumen y conclusiones (137,5h). Reuni· n con la tutora (1h 30ô)
4) Preparaci· n y ejecuci· n de la exposici· n (24h). Reuni· n con la tutora (1h)

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	60
Elaboración de la memoria	215
Preparación y ejecución de la exposición	25
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Cabrero Hurtado **Nombre**: Josefa

Teléfono: 958243262 ***e*-mail:** jcabrero@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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**