UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Paleogen· mica: Evidencias gen®ticas de la hibridaci· n entre sapiens y neandertales

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

INTRODUCCIč N:La posici· n taxon· mica de neandertales y su posible hibridaci· n con H.sapiens ha estado en debate durante mucho tiempo y a¼n contin¼a, pero desde que en 2008 se secuenciara el ADN mitocondrial neandertal y en 2013 el genoma completo, el avance en comprender y explicar las relaciones evolutivas entre las l²neas sapiens y neandertales, as² como algunos aspectos del genoma humano, ha sido muy importante. Existen varias teor²as sobre la evoluci· n del genoma humano y los datos gen®ticos son cruciales para iluminar su historia evolutiva. Cuestiones c· mo si son o no la misma especie, o si hubo o no hibridaci· n entre ambas l²neas, o si hubo uno o varios eventos de hibridacion, pueden ser respondidas a trav®s de datos gen®ticos que son clave para la estima de la evoluci· n de estos genomas. El descubrimiento de que los genomas humanos actuales portan restos de ADN arcaico ha proporcionado una referencia para determinar qu®informaci· n gen®tica es compartida con neandertales y cu§l es espec²fica de H.sapiens.
OBJETIVOS: en este trabajo se pretende hacer una exhaustiva revisi· n bibliogr§fica de las relaciones evolutivas de ambas l²neas y, concretamente, analizaremos los siguientes aspectos:
1) Los marcadores gen®ticos que se han utilizado y cu§les han resultado clave para dilucidar la relaci· n entre ambos genomas.
2) La posiblidad de uno o varios eventos de hibridaci· n entre ambos linajes y su distribuci· n.
3) La informaci· n espec²fica que aporta la secuenciaci· n del ADN mitocondrial respecto a estas relaciones.
4) Si ha habido introgresi· n del genoma neandertal en el de sapiens y qu®tipo de secuencias arcaicas han permanecido.
5) Aclarar el estatus taxon· mico de ambos hom²nidos en virtud de los datos gen®ticos.
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 (30)
3) Discusi· n de los resultados, resumen y conclusiones (137,5h). Reuni· n con la tutora (1h 30)
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:**