



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Paleogenómica: Evidencias genéticas de la hibridación entre sapiens y neandertales

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

INTRODUCCIÓN:La posición taxonómica de neandertales y su posible hibridación con H.sapiens ha estado en debate durante mucho tiempo y aún continúa, 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 líneas sapiens y neandertales, así como algunos aspectos del genoma humano, ha sido muy importante. Existen varias teorías sobre la evolución del genoma humano y los datos genéticos son cruciales para iluminar su historia evolutiva. Cuestiones cómo si son o no la misma especie, o si hubo o no hibridación entre ambas líneas, o si hubo uno o varios eventos de hibridación, pueden ser respondidas a través de datos genéticos que son clave para la estima de la evolución de estos genomas. El descubrimiento de que los genomas humanos actuales portan restos de ADN arcaico ha proporcionado una referencia para determinar qué información genética es compartida con neandertales y cuál es específica de H.sapiens.

OBJETIVOS: en este trabajo se pretende hacer una exhaustiva revisión bibliográfica de las relaciones evolutivas de ambas líneas y, concretamente, analizaremos los siguientes aspectos:

- 1) Los marcadores genéticos que se han utilizado y cuáles han resultado clave para dilucidar la relación entre ambos genomas.
- 2) La posibilidad de uno o varios eventos de hibridación entre ambos linajes y su distribución.
- 3) La información específica que aporta la secuenciación del ADN mitocondrial respecto a estas relaciones.
- 4) Si ha habido introgresión del genoma neandertal en el de sapiens y qué tipo de secuencias arcaicas han permanecido.
- 5) Aclarar el estatus taxonómico de ambos homínidos en virtud de los datos genéticos.

PLAN DE TRABAJO:

- 1) Primera reunión con el estudiante y búsqueda bibliográfica (20h). Reunión con la tutora (1h)
- 2) Análisis y elaboración de resultados (40h). Reunión con la tutora (30')
- 3) Discusión de los resultados, resumen y conclusiones (137,5h). Reunión con la tutora (1h 30')
- 4) Preparación y ejecución de la exposición (24h). Reunión 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: