UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2018/19

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Influencia de la exposición a *Cannabis sativa* sobre características celulares de los espermatozoides y parámetros de fertilidad en el hombre.

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

En los últimos años, el incremento del uso del *Cannabis sativa* y sus derivados con fines terapéuticos ha suscitado algunas dudas sobre su influencia en la fertilidad masculina. Aunque algunos resultados no son concluyentes, la mayoría de los estudios asocian el efecto de los derivados cannabinoides como el tetrahidrocannabinol (THC) con una alteración de la calidad del semen asociada a daños celulares que afectan a la morfología, funcionalidad y movilidad de los espermatozoides. De hecho, estudios previos han asociado los efectos de *C. Sativa* sobre el eje endocrino implicado en la síntesis de las hormonas testosterona, luteinizante (LH) y folículo estimulante (FSH). Recientes estudios en mamíferos parecen relacionar los efectos gonadotóxicos del cannabis con un estado de estrés oxidativo, sugiriendo el papel beneficioso de ciertas moléculas antioxidantes previniendo y amortiguando dichos efectos. El análisis de los hallazgos sólidos obtenidos derivados de estudios en modelos animales permitirá establecer conclusiones de interés que puedan ser trasladadas a la experiencia humana.

El objetivo del presente trabajo se centrará en realizar un análisis de resultados actuales referentes a los efectos perjudiciales del consumo y administración de derivados cannabinoides sobre la fertilidad del hombre. Asimismo, se realizará una valoración de los resultados derivados de modelos animales y su aplicabilidad para la mejora de la salud reproductiva en el hombre.

El plan de trabajo consistirá en la realización por parte de la alumna de una búsqueda de material bibliográfico relacionado con el tema propuesto, mediante el uso de bases de datos, y la aplicación de términos clave y herramientas de filtrado. Todo ello encaminado a la elaboración de una memoria, conclusiones y valoración personal.
Se realizarán una serie de reuniones presenciales con la tutora, para la supervisión y seguimiento de la memoria y de la preparación de la posterior exposición.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	120
Elaboración de la memoria	160
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: Trenzado Romero **Nombre**: Cristina

Teléfono: 985240763 ***e-mail:*** ctrenzad@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: Torres Gómez **Nombre:** Margarita

e-mail institucional: margatg212@correo.ugr.es