UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: BBM1

CÓDIGO DEL TFG: BBM-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Papel protector de melatonina frente enfermedades neurodegenerativas.

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

La incidencia de las enfermedades neurodegenerativas sigue en incremento y representa un desafió para la salud pública. Un aumento de esperanza de vida acompañado con una mayor cronodisrupción contribuyen a las enfermedades neurodegenerativas. La fisiopatología de estas enfermedades es compleja. Un aumento de estrés oxidativo, disfunción mitocondrial, inflamación crónica y muerte celular se consideran como los mecanismos comunes de varias enfermedades neurodegenerativas, tales, como enfermedad de Alzheimer, Parkinson o esclerosis lateral amiotrópica. Además, con la edad disminuye la producción endógena de melatonina. Melatonina es una endolamina con funciones pleyotropicas, que incluyen la regulación de ritmos circadianos por parte de la melatonina pineal; pero también la melatonina extrapineal es un potente antioxidante, anti-inflamatorio, inmunorregulador y tiene efectos anti-envejecimeinto. Varios estudios experimentales demuestran que el uso exógeno de melatonina puede servir como un tratamiento preventivo y complementario de las enfermedades neurodegenerativas.
¿Podría melatonina ejercer el efecto neuroprotector en animales y humanos? ¿Existen estudios que lo demuestran? ¿Es posible confirmar su uso a nivel de los pacientes? Esto son las preguntas que planteamos en este trabajo de revisión bibliográfica.
Objetivo general: Basándose en los estudios experimentales publicados, analizar cómo la melatonina ejerce su papel neuroprotector.

Plan de trabajo:
Plantear la realización de la revisión bibliográfica antes del mes de febrero del año 2023. Escribir: marzo-abril 2023.

Presentar: junio de 2023.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	150
Elaboración de la memoria	140
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: Rusanova Rusanova **Nombre**: Iryna

Teléfono: 685263421 ***e*-mail:** irusanova@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: Carricondo Pérez **Nombre:** Diego Jesús

***e*-mail institucional:** dcarricondo@correo.ugr.es