UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: BIOQUÍMICA Y BIO.MOL.I

CÓDIGO DEL TFG: BBM-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Origen y evolución de la glucolisis

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

La glucolisis es una ruta metabólica central en muchos organismos, y probablemente sea la ruta más estudiada. Sin embargo, ¿sabemos por qué es como es?, ¿su estructura y sus reacciones responden a algún tipo de lógica bioquímica y evolutiva? El estudio del origen y la evolución de la glucolisis (e, inevitablemente, de rutas relacionadas como la gluconeogénesis y la ruta de las pentosas) puede ofrecernos claves para entender la lógica molecular de la vida y de su evolución.

OBJETIVOS

El alumno adquirirá una preparación más especializada y actualizada en un área (la bioquímica evolutiva) que conecta con una de las grandes fronteras y retos de la Biología: intentar entender a nivel molecular --mediante el análisis crítico de la información disponible-- qué somos, por qué somos los seres vivos como somos, y si hubo o hay otras posibilidades verosímiles. En concreto, mediante un estudio centrado en esta ruta clave: la glucolisis.

PLAN DE TRABAJO

Octubre 2021. Planteamiento. Calendario. Bibliografía inicial.
De noviembre de 2021 a junio de 2022. Un mínimo de cinco reuniones de seguimiento (presenciales o virtuales). Crítica de hipótesis. Planteamiento y revisión de la Memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	10
Elaboración de la memoria	260
Preparación y ejecución de la exposición	30
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: AGUILERA MOCHÓN **Nombre**: JUAN ANTONIO

Teléfono: 958243085/647168268 ***e-mail:*** JMOCHON@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:**