UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biol. Mol. I

CÓDIGO DEL TFG: BBM-18

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Origen y evolución de las membranas biológicas

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

Las membranas biológicas son consustanciales con la vida: no conocemos vida sin membranas y, de hecho, no la concebimos como posibilidad verosímil. Hoy, la síntesis de las membranas está bajo control genético pero, ¿cómo aparecerían las primeras membranas? ¿Acaso pudo haber 'genes' antes de la aparición de las membranas, es decir, de la celularidad? Y ¿cómo evolucionaron hasta su estado actual?, ¿por qué hay una diferencia sustancial entre las de arqueas y las de bacterias/eucariotas?. Por último, ¿puede haber membranas muy distintas en otros planetas?

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 este constituyente crítico de todos los seres vivos: las membranas biológicas.

PLAN DE TRABAJO

Octubre 2020. Planteamiento. Calendario. Bibliografía inicial.
De noviembre de 2020 a junio de 2021. 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: