



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2022/2023

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Relevancia de la microbiota en la epidemiología y control de las enfermedades transmitidas por mosquitos

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

A pesar de su apariencia inofensiva, los mosquitos son uno de los animales más mortales del mundo. Esto es debido a su capacidad de transmitir enfermedades causadas por patógenos de diversa naturaleza, desde virus causantes de enfermedades como el dengue, la fiebre del Nilo Occidental o la fiebre amarilla, a los protozoos causantes de la malaria o los nemátodos responsables de la filariasis. Las enfermedades que transmiten los mosquitos hacen responsables a estos vectores de alrededor de medio millón de muertes cada año en todo el mundo, situación que se está agravando cada vez más por los efectos del cambio climático y los movimientos migratorios. Entre los numerosos factores que influyen en la capacidad vectorial de los mosquitos se engloban diversos agentes ecológicos bióticos y abióticos, que afectan al desarrollo, la fisiología, la inmunidad y el comportamiento de los mosquitos, determinando en última instancia su mayor o menor capacidad de transmitir patógenos. En los últimos años la microbiota, y en particular ciertas bacterias simbiotas como *Wolbachia*, han cobrado gran relevancia en los estudios sobre la eco-fisiología de los mosquitos y la epidemiología y control de las enfermedades que transmiten. La memoria propuesta incluirá una revisión bibliográfica del estado actual de las investigaciones relacionadas con la microbiota de los mosquitos y sus implicaciones para el avance de la comprensión de la epidemiología y el control de las enfermedades que causan los patógenos transmitidos por la picadura de estos insectos, con especial atención a los virus que ya están afectando a varias regiones de Europa, como es el caso del Virus del Nilo Occidental (WNV por sus siglas en inglés).

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	75h
Elaboración de la memoria	150h
Preparación y ejecución de la exposición	75h
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: Rodríguez Ruano

Nombre: Sonia María

Teléfono: 958 243184

e-mail: soniamrr@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: