UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Calidad ambiental del aire desde el punto de vista biológico: dinámica horaria del polen de Plátano de sombra.

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

Introducción: La Aerobiología es una disciplina botánica que estudia las partículas biológicas del aire, su distribución y el impacto en el medio ambiente y los organismos. La información que se obtiene está considerada como una importante herramienta para ayudar en el diagnóstico y la prevención de las alergias. En este último caso, los mecanismos más efectivos para prevenir esta enfermedad son evitar el contacto con estos alérgenos o conocer qué niveles hay en el ambiente para tomar medidas de choque.

En el TGF propuesto, se propone conocer la dinámica horaria de unos de los tipos polínicos más alergógenos en la ciudad de Granada (el Plátano de sombra) y el grado de alergenicidad que posee. Con ello, se pueden realizar acciones que ayuden a prevenir esta enfermedad a las personas que vivan en esta ciudad.

El tutor es especialista en Aerobiología, con contacto permanente con alergólogos y conoce la problemática de las alergias a este tipo polínico. Este TFG podrán generar información relevante para la ciudad de Granada.

Objetivos planteados: 1- Obtener de información sobre la dinámica horaria del polen de *Platanus* en el aire. Para ello se deberá: a) Aprender a identificar el grano de polen al microscopio óptico; b) Analizar muestras aerobiológicas de la ciudad de Granada de los años 2021 y 2022; c) Realizar un trabajo con los resultados obtenidos.

Plan de trabajo: Para poder realizar este trabajo se ha de tener en cuenta que el estudio principal se realizará en el laboratorio de palinología del Dpto. de Botánica en horario compatible con el del propio alumnado y profesor.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	90
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: De Linares Fernández **Nombre**: Concepción

Teléfono: **e-mail:** delinare@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:**