UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Propuesta TFGB. Curso:** 2020-2021

**DEPARTAMENTO:** Biología Celular

**CÓDIGO DEL TFG:** BC-13

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Evolución y desarrollo de la pared del polen durante su ontogenia

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

Introducción.- En la pared de los granos de polen se pueden distinguir dos partes: (a) la exina o capa estructurada externa contituída principalmente de esporopolenina y (b) la intina, o capa mas interna, lisa y de naturaleza polisacarídica. Estas capas son completamente distintas desde el punto de vista químico, morfológico, genético y de desarrollo.

La mayoría de los granos de polen poseen en su pared un área libre de exina por la que emergerá el tubo polínico durante la fertilización que son las aperturas.

Esta aceptado que la función de la pared es proteger al gametofito masculino durante la dispersión del polen (aire, agua o insectos), de ahí la gran diversidad taxonómica que se puede observa en las paredes.

La exina una vez consolidada estructuralmente durante el periodo de microspora madura durante el largo proceso de desarrollo del polen. En este periodo pretendemos desarrollar parte de este trabajo en muy diferentes taxones. También relacionaremos la similitud/diferencias de exinas e intinas en los principales grupos de plantas según su tipo de polinización.

Objetivos:
1. Conocer estructural y ultraestructuralmente la evolución de las zonas interaperturales de la pared.
2. Conocer la importamcia delas zonas aperturales
3. Relacionar pared/aperturas/taxones.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

| | |
|---|---|
| Planteamiento y desarrollo del trabajo | 4,5 |
| Elaboración de la memoria | 270 |
| Preparación y ejecución de la exposición | 25,5 |
| **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**: Fernández Fernández **Nombre**: Mª del carmen

**Teléfono**: 958246333 ***e*-mail:** mcfdez@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:**