



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG:BC-04A

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** El Tapetum como tejido secretor fundamental para el desarrollo del esporofito en el interior de las anteras.

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

**Introducción:** El tapete, dentro de la antera, es la capa de tejido metabólicamente más activa por lo que se somete a cambios citológicos muy importantes. Hay dos tipos principales: secretor (más primitivo) y ameboide y varios subtipos.

**Objetivos:**

- Conocer un tejido secretor de nutrientes en los vegetales
- Conocer estructural y ultraestructural la evolución de las células tapetales
- Relacionar el tapetum con la ontogenia de la microspora
- Estudiar degeneración programada de las células de Tapetum
- Deducir las principales funciones de dichas células.

**Plan de trabajo:**

El alumno realizará una revisión bibliográfica sobre este tejido metabólica y citológicamente tan activo que soporta el desarrollo del esporofito.

Para ello necesitará 3 sesiones presenciales, cada una de ellas de 1,5 horas distribuidas de la siguiente forma:

1ª sesión: sobre la historia del tapetum

2ª sesión: sobre su ontogenia ultraestructural

3ª sesión: sobre las funciones.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	4.5
Exposición del trabajo	0.5
Desarrollo del trabajo	270
Preparación de la memoria	25
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ( )

( ) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

**Nombre:** M. CARMEN

**Teléfono:** 958 246333

**e-mail:** [mcfdez@ugr.es](mailto: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:**