



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-16

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** El tapete como tejido secretor: aspectos citológicos que envuelven su formación y maduración.

**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 (mas primitivo) y ameboide y varios subtipos.

La función del tapete es secretar nutrientes en el lóculo de las anteras, donde residen, se desarrollan y maduran las microsporas. El tapete madura hasta su degeneración que coincide, según las especies, con las etapas avanzadas de desarrollo de microsporas. La degeneración finaliza con la liberación en el lóculo de esporopolenina, por lo general en forma de orbículos o cuerpos de Ubisch. La función de los cuerpos de Ubisch no esta aclarada. Hay especies que en vez de cuerpos de Ubisch liberan lípidos y proteínas en forma de tapetosomas y elaioplastos. Todos son orgánulos exclusivos del tapete.

**Objetivos.-**

1. Estudio del tapete:

a) Tipos y subtipos.

b) Aspectos citológicos de los diferentes tipos y subtipos.

2. Profundizar en las funciones de los orgánulos específicos del tapete.

**Plan de trabajo.-** Revisión bibliográfica sobre los diferentes tipos y subtipos de tapeta, con la intención de centrarse principalmente en la descripción de los aspectos citológicos que promueven la presencia/formación de estos orgánulos específicos. Su presencia o ausencia parece estar relacionada con la ultraestructura y la ontogenia de la pared del grano de polen. Sobre la base de nuestros resultados trataremos de responder a la pregunta de por qué algunas plantas parecen requerir cuerpos Ubisch, mientras que otras no lo hacen.

**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 del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ( )

( ) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos:**

**e-mail institucional:**

**Nombre:**

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos:** Fernández Fernández

**Teléfono:** 246333

**Nombre:** M. Carmen

**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:**

**Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**Nombre:**

**e-mail:**