UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-12

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aspectos citológicos que envuelven la gametogésis masculina en Angiospermas

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

Introducción.- La gametogénesis masculina en Angiospermas está constituida por: (1) la microsporogénesis o formación de las 4 microsporas mediante división meiótica de una célula madre del polen y (2) la microgametogénesis que comprende desde que las microsporas se liberan de la tetrada hasta la formación de los gametos masculionos normalmente en el tubo polínico.

El papel del polen es crucial en la reproducción sexual de las plantas y contiene toda la información genética necesaria para determinar un organismo entero originando una planta haploide (embriones de polen en cultivo) o bién unirse al gametofito femenino y en la fertilización originar un cigoto diploide.

A lo largo de la ontogenia y evolución del polen se pueden observar cambios morfológicos, citológicos y bioquímicos muy importantes que intentaremos ir elucidando en este trabajo. Los cambios citológicos afectan a todas las organelas presentes: plastidios, mitocondrias, cuerpos lipídicos, Golgi y retículo endoplasmático fundamentalmente.

Objetivos:

1. Conocer los distintos tipos de gametogénesis masculina
2. Conocer los aspectos citológicos que les hacen diferentes
3. Profundizar en los cambios estructurales y ultraestructurales que sufre el polen durante su ontogenia.

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:**