



UGR | Universidad  
de Granada



Propuesta TFG  
Curso 2014-15  
Departamento de  
Biología Celular

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo: Modelos para el estudio de enfermedades neurodegenerativas de la retina**

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno (SE ADJUNTA).

**Palabras clave:** Retina. Neurodegeneración. Retinosis pigmentaria.

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 3**

**Ofertado por:**

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ( )

( ). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:

e-mail institucional:

### 2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ( )
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( )

( ) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:

Domicilio social:

CIF de la entidad:

Teléfono/ Fax/ e-mail:

### 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

**Nombre y apellidos del tutor: Miguel Angel Cuadros Ojeda**

Teléfono: 958 246332

Fax: 958 243258

e-mail: macuadro@ugr.es

**Nombre y apellidos del cotutor:**

Empresa o Institución:

Teléfono:

Fax:

e-mail:

Granada, doce de junio de 2014

Fdo: Ramón Carmona Martos  
Director del Departamento de Biología Celular

## **Modelos para el estudio de enfermedades neurodegenerativas de la retina**

Muchas patologías retinianas se desarrollan a partir de procesos degenerativos que implican a células específicas. Las causas de estos procesos degenerativos no son siempre claras. Los estudios experimentales pueden proporcionar información sobre los mecanismos que operan en el desencadenamiento de estos procesos.

Objetivos: El trabajo que se propone consiste en la realización de una revisión acerca de las diferentes causas implicadas en la degeneración patológica de células de la retina, fundamentalmente las diferentes formas de retinosis pigmentosa. En concreto se prestará más atención (i) a como se afectan las vías metabólicas normales (ii) al papel de otras células (células de Müller, microglia, ...) en los procesos degenerativos.

Plan de trabajo: Para la confección del trabajo que proponemos se precisaran entre 5 y 10 horas de entrevista directa con el alumno para la estructuración del tema, orientación bibliográfica y seguimiento.

En concreto se deberán recoger:

- Descripción de la retina normal.
- Introducción acerca de la retinosis pigmentaria y otros procesos degenerativos de la retina.
- Modelos experimentales de los procesos degenerativos de la retina.
- Modificaciones moleculares asociados a la degeneración
- Posible intervención de otras células.