



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

| | |
|--|-------------------------------------|
| Título del trabajo: Procesos de muerte celular asociados al desarrollo de la retina | |
| Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Retina; Muerte celular; Desarrollo. | |
| Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 3 | |
| Ofertado por: | |
| 1. Profesor del Departamento | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución | <input type="checkbox"/> |
| 3. Propuesto por alumno () | <input type="checkbox"/> |
| (*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información: | |
| Nombre y apellidos del alumno: | |
| e-mail institucional: | |

2. MODALIDAD

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Trabajo bibliográfico | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Trabajo experimental () | <input type="checkbox"/> |
| 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional () | <input type="checkbox"/> |
| (*) 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: | |
| Teléfono/ e-mail de contacto: | |

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

| | |
|---|-------------------------|
| Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Miguel Ángel Cuadros Ojeda | |
| Teléfono: 958 246332 | e-mail: macuadro@ugr.es |
| Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución: | |
| Empresa o Institución: | |
| Teléfono: | e-mail: |

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña

Numerosas células degeneran durante el desarrollo de los organismos pluricelulares. En el desarrollo del Sistema Nervioso Central (SNC), en concreto, ocurren numerosos fenómenos de muerte celular que, entre otras cosas, juegan un papel importante en el desarrollo de las conexiones nerviosas.

La retina neural es una región discreta del SNC compuesta por un número restringido de células que se disponen de forma estratificada. Como en otras regiones neurales, durante el desarrollo de la retina se producen abundantes fenómenos de muerte celular.

Objetivos

La presente propuesta tiene por objeto realizar un trabajo de tipo bibliográfico sobre la muerte celular que se produce en la retina en desarrollo, destinado a establecer: (i) la existencia de diferentes oleadas de muerte durante el desarrollo de la retina; (ii) papel desempeñado por las diferentes etapas de muerte celular que ocurren durante el desarrollo; (iii) mecanismos de muerte que intervienen.

Plan de trabajo

En concreto se deberán recoger:

Una introducción acerca de la estructura de la retina en vertebrados superiores y como se desarrolla.

Breve descripción de los mecanismos celulares de muerte celular.

Fenómenos de muerte celular que afectan a la retina durante las diferentes etapas de su desarrollo.

Muerte celular neurotrófica en la retina. Mecanismos que intervienen en estos procesos de muerte.

Posible papel de los diferentes fenómenos de muerte celular en la retina.

A continuación se recoge la duración estimada de la dedicación prevista para desarrollar el tema propuesto:

| Tabla de actividades y dedicación horaria estimada | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 15 horas |
| Exposición del trabajo | 5 horas |
| Desarrollo del trabajo | 110 horas |
| Preparación de la memoria | 170 horas |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 horas |

Granada, 27 de Mayo 2015



Fdo: Ramón Camona Martos

Director/a del Departamento de Biología Celular