



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG_BIOTEC
Curso: 2017-18
DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA CELULAR

CÓDIGO DEL TFG: BC-1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Control génico durante el desarrollo del ojo en vertebrados.**

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

Introducción: El desarrollo y organización del órgano de la visión en vertebrados es fruto de interacciones entre diversos tejidos que a su vez determinan una expresión génica diferencial que consolida las diferencias celulares y tisulares conducentes a la organización del ojo funcional.

Objetivos: El trabajo que se propone, de tipo bibliográfico, consiste en la realización de una revisión sobre los principales genes que participan en el desarrollo del ojo. La finalidad es establecer los mecanismos celulares/moleculares que llevan a la constitución del ojo.

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 del ojo y la retina.
- Desarrollo del ojo.
- Genes que actúan en la fase de vesícula óptica.
- Genes que actúan en la fase de copa óptica.
- Genes que actúan en el establecimiento de las diversas regiones del ojo, fundamentalmente de la retina.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación, supervisión, y preparación de la memoria	10
Preparación de la memoria	39.5
Desarrollo del trabajo	100
Exposición del trabajo	0.5
TOTAL (6 ECTS)	150 horas

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:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

6

1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado
2. Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
3. Elaboración de un plan de empresas
4. Simulación de encargos profesionales
5. Trabajos experimentales, de toma de datos.

6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.
7. Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:

Se pretende que el alumno profundice en la relación entre la expresión génica y el desarrollo de estructuras complejas

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Recurso Webvision (<http://webvision.med.utah.edu/book/>) Part I: Foundations
Chow & Lang (2001) Annual Review Cell and Developmental Biology 17:255-296
Zagorzewski et al (2014) Developmental Biology 393: 195-208
Zagorzewski et al (2014) Clinical Genetics 86:453-460

5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:

Longitud 10-15 hojas (sin contar portada y guarda posterior).

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Cuadros Ojeda
Teléfono: 958 246332

Nombre: Miguel Ángel
e-mail: macuadro@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: