



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-24

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Fisiología de los superhéroes. Un recurso docente para la Fisiología Animal

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

La fisiología animal es una disciplina especialmente integradora que requiere por parte del alumno una continua síntesis e interrelación de conocimientos. El riesgo más común en la docencia-aprendizaje de la fisiología es que la información quede dispersa e inconexa. Para evitarlo se suele recurrir a ejemplos que fuercen a aplicar los conocimientos de forma integrada. Sin embargo, en la bibliografía no abundan tales ejemplos con nivel universitario, y menos aún atractivos para los alumnos.

El presente trabajo propone buscar/elaborar algunos de estos ejemplos y se sustenta en el hecho de que el cerebro aprende mejor si se "emociona". Se trata de realizar propuestas de trabajo que estimulen la curiosidad, que se interpreten como un desafío intelectual y que se vinculen a aspectos de interés para el estudiante. Para ello se propone el uso de personajes presentes en el imaginario colectivo de la cultura pop, **los superhéroes**, como un elemento provocador. Los superhéroes admiten un amplio abanico de enfoques a nivel fisiológico. Obviamente no se pretende justificar sus habilidades, sino asociarlas a conceptos aprendidos y estimular la imaginación e interés del estudiante. Entre las propuestas de trabajo que se elaboren deberá haber al menos una de un "superhéroe" real. Es decir el estudio de un caso en el que las características fisiológicas de una especie le otorguen capacidades funcionales excepcionales.

El plan de trabajo incluye una exhaustiva búsqueda bibliográfica, elaborar el borrador de varias propuestas, hacer un guión de desarrollo de las mismas, seleccionar las propuestas definitivas y estructurarlas. Nueva búsqueda bibliográfica básica que sustente los ejercicios y elaboración de la memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	15
Exposición del trabajo	5
Desarrollo del trabajo	215
Preparación de la memoria	65
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: García Garnica

Nombre: Esther

e-mail institucional: esthergag@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Cardenete Hernández

Teléfono: 958243247

Nombre: Gabriel

e-mail: gcardenete@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: