



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-23

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Desarrollo y preparación de una práctica de Electromiografía (EMG) para su uso en la docencia de la Fisiología Animal

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

El TFG consiste en primer lugar el diseño, desarrollo y preparación de un sistema para la medidas de electromiografía en humanos. Es decir el alumno debe tener conocimientos básicos tanto de programación como de física y estar dispuesto a ampliar estos conocimientos prácticos. Una vez superada esta fase, se realizará el diseño de una práctica de **Electromiografía E.M.G.**, basada en el anterior sistema electrónico para su utilización en la docencia de la Fisiología Animal.

Objetivo: El objetivo del TFG es dejar totalmente completada y funcional una práctica de **Electromiografía (EMG)** para el estudio de la funciones musculares, con la posibilidad de ser utilizada en la asignatura de Fisiología Animal.

En primer lugar, se realizará el diseño y la construcción de los instrumentos necesarios para dicha práctica. Si se elige la opción diseño, habrá que fabricar dichos instrumentos y escribir el software asociado, así como una revisión de la bibliografía sobre dicho tema.

Una vez que se disponga de todo el material y se haya revisado la bibliografía, se procederá a realizar los ensayos necesarios para determinar la estructura de la práctica.

Para finalizar, se escribirá un documentado informe de toda la investigación, así como un guión de prácticas exhaustivo que permita la realización por parte de los alumnos de la citada práctica de Electromiografía muscular,

Palabras clave: EMG, adquisición de datos, Fisiología Animal, Docencia, Prácticas

Tabla de actividades y dedicación estimada:

| | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 20 horas |
| Exposición del trabajo | 02 horas |
| Desarrollo del trabajo | 240 horas |
| Preparación de la memoria | 38 horas |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 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:

e-mail institucional:

Nombre:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Martin Cuenca

Teléfono: 607503326

Nombre: Eugenio

e-mail: emartin@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:

Nombre: