



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en
MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO
CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales
CURSO ACADÉMICO: 2013-2014



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado:

FISIOLOGÍA DE LA ASIMETRÍA CEREBRAL. LATERALIDAD MOTORA Y DIFERENCIAS DE GÉNERO

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Trabajo Fin de Grado

CÓDIGO: 10216001

CARÁCTER: Obligatorio

Créditos ECTS: 12

CURSO: Cuarto

CUATRIMESTRE: Segundo

2. TUTOR/COTUTOR (en su caso)

Tutor: Manuel Ramírez Sánchez / **Cotutor:** Inmaculada Banegas Font

3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)

Específico. Experimental. Ipanema Rueda Hernández. DNI. 77373306H



UNIVERSIDAD DE JAÉN

4. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias generales:

CG6. Realizar análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.

CG7. Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida.

Competencias transversales:

CT1. Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis

CT3. Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna

CT4. Conocer una lengua extranjera

CT6. Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento

CT7. Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional

CT8. Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones

Competencias Específicas:

CE21. Conocer las bases físicas y químicas sobre las que se asientan los mecanismos fisiológicos

CE22. Conocer el funcionamiento de cada uno de los sistemas orgánicos y la integración de los mismos

CE23. Comprender la plasticidad de los mecanismos fisiológicos como forma de adaptación del animal a cambios posibles en su ambiente

CE24. Aplicar los conocimientos fisiológicos al campo de la sanidad, humana y animal, al control de poblaciones animales y bienestar animal

Resultados de aprendizaje

Resultado 216001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema biológico real.
Resultado 216001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 216001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 216001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.

5. ANTECEDENTES

El cerebro humano se organiza básicamente de forma asimétrica siendo la lateralidad motora la asimetría funcional más evidente. Sin embargo, la relación de ésta con otras lateralidades, así como la descripción de posibles diferencias sexuales, ha sido escasamente contemplada.

6. HIPÓTESIS DE TRABAJO

Con objeto de obtener datos que relacionen o no el nivel de lateralidad motora con una posible asimetría cardiovascular y sus diferencias de género, se estudiarán grupos de hombres adultos diestros o zurdos y grupos de mujeres adultas diestras o zurdas a las que se les determinarán bilateralmente los niveles de presión arterial y el nivel de lateralidad motora que presenta el sujeto.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Con objeto de obtener datos que relacionen o no el nivel de lateralidad manual con el nivel de presión arterial obtenido del hemicuerpo izquierdo o derecho masculino o femenino, se diseñarán los siguientes grupos experimentales:

-Hombres adultos diestros y zurdos.

-Mujeres adultas diestras y zurdas.

A todos los individuos se les determinará:

-Nivel de lateralidad motora mediante test de lateralidad homologados.

-Nivel de presión arterial obtenida de forma indirecta mediante esfigmomanómetro digital.

Tras la obtención de datos, con el pertinente consentimiento informado, se llevará a cabo el análisis estadístico de los resultados, se redactará el trabajo y se preparará la exposición

8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

Semana Nº 1, 2, 3 y 4 (27 enero-21 febrero). Búsqueda bibliográfica y obtención de datos.

Semana Nº 5, 6 y 7(24 febrero-14 marzo). Análisis de datos.

Semana Nº 8, 9, 10,11 y 12 (17 marzo-25 abril). Redacción del trabajo.

Semana Nº 13, 14 y 15 (28 abril-16 mayo). Preparación de la exposición.