



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

| | |
|---|---|
| Título del trabajo: Síndrome de Williams: ¿genes para la afinidad musical? | |
| Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. | |
| Palabras clave: Síndrome de Williams, afinidad musical, serotonina | |
| Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1 | |
| Ofertado por: | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Trabajo bibliográfico <input type="checkbox"/> 2. Trabajo experimental (*) <input type="checkbox"/> 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*) <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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: Esther Viseras Alarcón | |
| Teléfono: 958-243081 | e-mail: eviseras@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.

OBJETIVOS

El síndrome de Williams (SW) es un trastorno genético causado por una delección en el cromosoma 7 que cursa con un déficit mental de leve a moderado acompañado de numerosas manifestaciones físicas. Los afectados manifiestan además una personalidad característica, que combina la extrema confianza en extraños y una gran empatía con altos niveles de ansiedad, con propensión a las fobias. Además, suelen presentar trastorno por déficit de atención (TDA), miedo a sonidos altos o al contacto físico y una inusual afinidad por la música.

El SW afecta a una de cada 8.000 personas, poniéndose de manifiesto en la infancia. La delección responsable, que se hereda de modo autosómico dominante, afecta a 26-28 genes. Se podría pensar que alguno de estos genes actuara en condiciones normales como "supresor de la afinidad musical". Se han hecho algunos estudios para avanzar en esta idea, algunos de los cuales involucran los niveles de serotonina.

El alumno realizará una revisión bibliográfica sobre la etiopatología del trastorno y el papel de los genes implicados, discutiendo su posible implicación en la afinidad musical de los afectados.

PLAN DE TRABAJO (entre paréntesis, el tiempo estimado para realizar cada actividad)

1. Entrevista con la tutora, en la que ésta le explicará los objetivos y el plan de trabajo, y le proporcionará bibliografía básica de partida con la que el alumno pueda informarse de los aspectos generales del trastorno (1h)
2. Búsqueda de bibliografía especializada por parte del alumno (20h)
3. Entrevista de seguimiento con la tutora (30')
4. Análisis de las fuentes encontradas (35h)
5. Entrevista de seguimiento con la tutora (30')
6. Elaboración de una discusión de los resultados hallados y si es posible de un resumen de las conclusiones (150h)
7. Entrevista de seguimiento con la tutora (1h)
8. Redacción de la memoria (75h)
9. Entrevista de seguimiento con la tutora (1h)
10. Entrega de las copias de la memoria a la comisión evaluadora y preparación de la exposición pública (15h)
11. Entrevista final con la tutora (30')
12. Defensa del TFG (30')

Todo ello se resume en la siguiente tabla:

| Tabla de actividades y dedicación horaria estimada | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 4,5 horas |
| Exposición del trabajo | 15,5 horas |
| Desarrollo del trabajo | 205 horas |
| Preparación de la memoria | 75 horas |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 horas |