UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Bioquímica

CÓDIGO DEL TFG: 261-021-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Bioquímica de la Psicopatía

Descripción general (resumen y metodología):

La Psicopatía es un trastorno de la personalidad caracterizado por patrones persistentes de comportamiento antisocial, falta de empatía, remordimiento y emociones superficiales. Los estudios sobre los efectos bioquímicos en la psicopatía han mostrado la tremenda complejidad subyacente en esta enfermedad identificando deficiencias en varias áreas clave implicadas tales como : Neurotransmisores; Estructuras cerebrales; Conectividad neuronal; Hormonas; Genética y epigenética; Función autonómica, etc.

Todos estos factores junto con el entorno ambiental y social contribuyen a las características distintivas de la psicopatía, como la falta de empatía, el comportamiento impulsivo y la propensión a la agresión y la manipulación. Es por ello que el conocimiento de todos los factores bioquímicos implicados podrá ayudar en el desarrollo de terapias paliativas que reduzcan todos estos efectos indeseables para el paciente y la sociedad.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

En este trabajo se pretende realizar una exhaustiva revisión de la literatura científica para recopilar información actualizada sobre el tema, incluyendo estudios clínicos, experimentales y estudios in vitro que aborden los mecanismos bioquímicos involucrados, llevando a cabo un análisis crítico de la situación y analizando las terapias más avanzadas destinadas a paliar los efectos de dicha enfermedad.

Bibliografía básica:

1-Contreras-Rodríguez, O., Pujol, J., Batalla, I., Harrison, B. J., Soriano-Mas, C., Deus, J., & Menchón, J. M. (2020). Functional connectivity bias in the prefrontal cortex of psychopaths. Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging, 5(9), 835-844.

2-Viding, E., & McCrory, E. J. (2021). Towards understanding atypical social affiliation in psychopathy. Lancet Psychiatry, 8(9), 779-781.

3-Raine, A., & Yang, Y. (2023). The neural basis of psychopathy: A network perspective. Nature Reviews Neuroscience, 24(4), 193-206.

4-Hecht, L. K., Sinclair, S., & Baskin-Sommers, A. (2022). The role of dopamine in psychopathy: Integrating clinical and neurobiological findings. Psychological Medicine, 52(4), 574-582.

5-Edens, J. F., & Kelley, S. E. (2023). Effectiveness of cognitive-behavioral therapies for psychopathic individuals: A meta-analytic review. Clinical Psychology Review, 93, 102105.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

RECOMENDACIONES:

1-Enfocarse en un aspecto específico: La neuroquímica de la psicopatía es un tema amplio, por lo que es importante elegir un aspecto específico para profundizar. Algunas opciones interesantes incluyen:

Neurotransmisores específicos: Dopamina, serotonina, norepinefrina, cortisol, etc.

Alteraciones en estructuras cerebrales: Amígdala, corteza prefrontal, sistema límbico, etc.

Influencia de la genética y epigenética: Cómo los factores hereditarios y ambientales interactúan para moldear la neuroquímica de la psicopatía.

2-Considerar la perspectiva transdiagnóstica: La psicopatía puede estar relacionada con otros trastornos mentales, como el trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) y la sociopatía. Explorar las conexiones neuroquímicas entre estos trastornos podría aportar información valiosa.

3- Realizar revisión bibliográfica exhaustiva: Consultar estudios científicos relevantes y actualizados, incluyendo artículos de revistas especializadas, libros y capítulos de libros.

4- Analizar de forma crítica la literatura: Evaluar la calidad y confiabilidad de las investigaciones, identificar las fortalezas y debilidades de cada estudio, y sintetizar los hallazgos de manera coherente.

5- Redactar con lenguaje claro y conciso, presentando la información de manera lógica y ordenada, utilizando subtítulos, esquemas y tablas.

6- Reflexionar sobre los hallazgos obtenidos, discutir sus implicaciones para la comprensión de la psicopatía y el desarrollo de nuevas estrategias de tratamiento.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA ÁNGEL GARCÍA CHAVES

Ámbito de conocimiento/Departamento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III

Correo electrónico: mangelgarcia@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: