



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Uso terapéutico de hormonas vegetales

Descripción general (resumen y metodología):

Las citoquininas y el ácido abscísico son hormonas vegetales de gran interés farmacológico puesto que presentan actividad biológica en humanos. Estas hormonas controlan tanto el desarrollo como la actividad fisiológica de las plantas. En humanos, estos compuestos y sus derivados pueden actuar a nivel de sistema inmunológico, como neuroprotectores o en el control del ciclo celular. Es por ello que pueden ser aplicados en el tratamiento de un amplio espectro de enfermedades, desde cáncer o enfermedades neurodegenerativas a, por ejemplo, diabetes tipo 2. Se propone hacer una revisión bibliográfica sobre las hormonas vegetales utilizadas hoy en día por la industria farmacéutica, así como las aplicaciones terapéuticas que puedan desarrollarse en el futuro.

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

Objetivos planteados:

- Analizar las posibilidades actuales y futuras que ofrece el uso farmacológico de hormonas vegetales.
- Manejar fuentes bibliográficas.
- Desarrollar la capacidad crítica

Bibliografía básica:

- Kim, S. W., Goossens, A., Libert, C., Van Immerseel, F., Staal, J., & Beyaert, R. (2020). Phytohormones: Multifunctional nutraceuticals against metabolic syndrome and comorbid diseases. *Biochemical pharmacology*, 175:113866. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113866>.
- Fathy M, Saad Eldin SM, Naseem M, Dandekar T, Othman EM. (2022). Cytokinins: Wide-Spread Signaling Hormones from Plants to Humans with High Medical Potential. *Nutrients*, 14(7):1495. <https://doi.org/10.3390/nu14071495>.
- Martínez-Gangoso, L., & Fuentes-Pumarola, C. (2014). Hyperglycemia in critically ill patients. Sample of choice, controls and values: literature review. *Enfermería Intensiva*, 25(4):146-163. <https://doi.org/10.1016/j.enfi.2014.09.002>.
- Han T, Xu Y, Liu H, Sun L, Cheng X, Shen Y, Wei J. (2024). Function and mechanism of abscisic acid on microglia-induced neuroinflammation in Parkinson's disease. *Int J Mol Sci*, 25(9):4920. <https://doi.org/10.3390/ijms25094920>.
- Magnone M, Sturla L, Guida L, Spinelli S, Begani G, Bruzzzone S, Fresia C, Zocchi E. (2020). Abscisic acid: a conserved hormone in plants and humans and a promising aid to combat prediabetes and the metabolic syndrome. *Nutrients*, 12(6):1724. <https://doi.org/10.3390/nu12061724>.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

En una primera tutoría se acordará el enfoque del trabajo con el estudiante, que recibirá una lista bibliográfica y la ayuda necesaria para la búsqueda de información en fuentes bibliográficas. Se llevarán a cabo tutorías de forma regular para hacer un seguimiento del proceso de elaboración de la memoria, así como para la preparación de la defensa.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA LUISA PÉREZ BUENO

Ámbito de conocimiento/Departamento: FISIOLÓGÍA VEGETAL

Correo electrónico: marisa.perez@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: