

Cajal y su legado

Cajal and his legacy

Trabajo Fin de Grado en Biología
Universidad de Málaga

Autor: Pablo Moncada Soria

Área de conocimiento y Departamento: Departamento de Biología Molecular y
Bioquímica y área de Bioquímica y Biología Molecular

Fecha de presentación: 11/06/2024

Tema: Cajal y su legado

Tipo: Bibliográfico

Modalidad: Individual

Nº de páginas: 40

Nº de páginas de anexos: 7

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DEL TFG

D./Dña Pablo Moncada Soria, con DNI (NIE o pasaporte) 45315964F, estudiante del Grado en Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga,

DECLARO:

Que he realizado el Trabajo Fin de Grado titulado “Cajal y su legado” y que lo presento para su evaluación. Dicho trabajo es original y todas las fuentes bibliográficas utilizadas para su realización han sido debidamente citadas en el mismo.

De no cumplir con este compromiso, soy consciente de que, de acuerdo con la Normativa reguladora de los procesos de evaluación de los aprendizajes del estudiantado de la Universidad de Málaga de 23 de julio de 2019, esto podrá conllevar la calificación de suspenso en la asignatura, sin perjuicio de las responsabilidades disciplinarias en las que pudiera incurrir en caso de plagio.

Para que así conste, firmo la presente en Málaga, el 11/06/2024



Fdo: Pablo Moncada Soria

MONCADA
SORIA PABLO
- 45315964F

Firmado
digitalmente por
MONCADA SORIA
PABLO - 45315964F
Fecha: 2024.06.11
16:31:33 +02'00'

Índice

1. Introducción	1
2. Objetivos.....	3
3. Metodología de la búsqueda bibliográfica.....	4
4. Resultados de la búsqueda bibliográfica	6
5. Santiago Ramón y Cajal: sus descubrimientos.....	7
5.1. <i>Doctrina Neuronal: bosque de neuronas</i>	9
5.2. <i>Espinas dendríticas y cono de crecimiento neural</i>	11
5.3. <i>Ley de la Polarización Dinámica y plasticidad cerebral</i>	14
6. Su legado: Escuela Cajal y otras instituciones	16
6.1. <i>Nicolás Achúcarro</i>	19
6.2. <i>Pío Del Río Hortega</i>	22
6.3. <i>Lorente de Nó</i>	24
6.4. <i>Fernando de Castro Rodríguez</i>	26
6.5. <i>Discípulas</i>	29
6.6. <i>El año Cajal y otros homenajes</i>	34
7. Limitaciones del trabajo y perspectivas de futuro	38
8. Conclusiones	40
9. Bibliografía y referencias	B1
10. Anexos.....	A1

Cajal y su legado

RESUMEN

A lo largo de este trabajo, se ofrecerá una visión interdisciplinar del trabajo de Cajal y su aportación a las ciencias para discernir su impacto a lo largo del desarrollo del conocimiento humano y su alcance hasta la actualidad, permitiendo conocer todas las personas que han sucedido a su figura y que forman parte también de su legado. Esto se hará posible con la búsqueda y análisis de resultados en diferentes motores de búsqueda de artículos científicos para ver la tendencia temporal que han tenido los artículos relacionados con esta eminente figura y pionero del cerebro humano, y viendo cómo tanto de manera directa como indirecta, la huella dejada por Cajal sigue influenciándonos a día de hoy, desde el año de su muerte hasta el año Cajal.

Palabras clave: Cajal, legado, contribución, neurociencia, neurona.

Cajal and his legacy

ABSTRACT

Throughout this work, an interdisciplinary vision of Cajal's work and his contribution to science will be offered to discern its impact throughout the development of human knowledge and its reach until today, allowing us to know all the people who have succeeded his figure and who are also part of his legacy. This will be made possible with the search and analysis of results in different search engines for scientific articles to see the temporal trend that the articles related to this eminent figure and pioneer of the human brain have had, and seeing how both directly and indirectly, the mark left by Cajal continues to influence us today, from the year of his death until the year Cajal.

Keywords: Cajal, legacy, contribution, neuroscience, neuron.