

BIOFÍSICAS

SONIA VÁZQUEZ

BIOGRAFÍA

Sonia Vázquez nació en Madrid el 6 de Junio de 1991. Se graduó en la Universidad Complutense de Madrid donde hizo un máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, así como un grado en Biología.

Recientemente ha comenzado un doctorado en neurociencia en Amsterdam, y actualmente trabaja para el Centro de Neurogenómica e Investigación Cognitiva de la Vrije Universiteit, también en Amsterdam. Su línea de investigación se enfoca principalmente en la neurociencia a nivel molecular, disciplina que tiene como objetivo entender cómo funciona el mecanismo de reciclaje de las neuronas durante la neurotransmisión.

Desde pequeña sintió curiosidad por el mundo de la ciencia, y fue al descubrir el mundo de la biología en secundaria cuando tuvo claro que quería dedicarse a la investigación en este campo. Entre los logros que cabe resaltar de su biografía se encuentra la temprana edad con la que comenzó a colaborar en un laboratorio, pues estando aún en su segundo año de universidad tuvo la suerte de trabajar con la bióloga Mercedes Echaide en el laboratorio de Jesús Pérez-Gil; demostrando así que el esfuerzo y el sacrificio acaban siendo recompensados.

CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN

La neurociencia es una disciplina que se centra en el estudio del sistema nervioso, pues su principal objetivo es el de comprender, de forma científica, el complejo proceso mediante el cual el sistema nervioso ejerce sus funciones y se desarrolla con normalidad; además de estudiar las patologías de este sistema y crear fármacos orientados a su tratamiento.

Dentro de esta ciencia podemos encontrar diferentes niveles de análisis dependiendo de la complejidad, como pueden ser el nivel celular, el nivel cognitivo, o el nivel molecular, en el que se especializa Sonia.

BIBLIOGRAFÍA

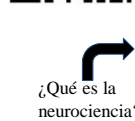
Fuente original de la entrevista:
<https://goo.gl/Pe8uGb> (cortesía de Adrián Muñoz, 2º de Bachillerato)

Información neurociencia:
<https://goo.gl/cXqNLA>

Niveles neurociencia: <https://goo.gl/J9GdrS>



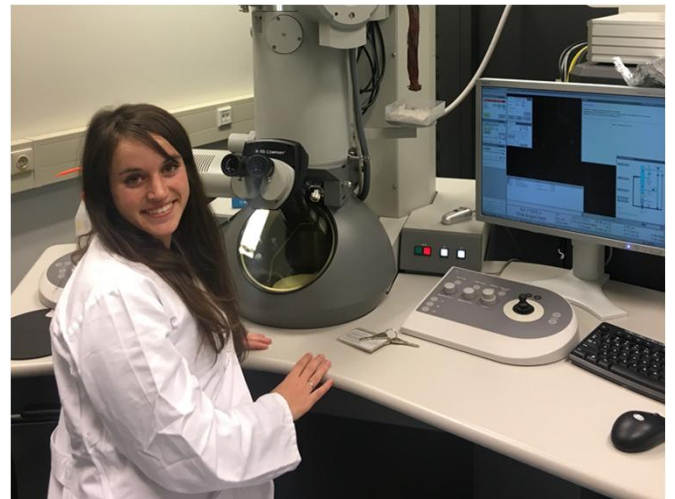
Entrevista a
Sonia Vázquez



¿Qué es la
neurociencia?

La neurociencia molecular es el estudio más radical de este campo, pues estudia la conformación elemental del sistema nervioso, tratando de conocer así los papeles que tienen sus diferentes moléculas. El principal proyecto en el que trabaja Sonia en estos momentos consiste en entender cómo funciona el mecanismo de reciclaje de las neuronas durante la neurotransmisión pues, a pesar de saber que existe y que es esencial para mantenerla, apenas se conocen los detalles de este proceso.

Por otra parte, Sonia también se encuentra en otro proyecto en el que se estudia e investiga cómo estos mecanismos de reciclaje funcionan en neuronas de pacientes con Alzheimer, con la idea de mejorar estos sistemas para usarlos como terapia en el futuro.



Imágen de Sonia Vázquez en el laboratorio.

GLOSARIO

Alzheimer: enfermedad neurodegenerativa más común. Se caracteriza por una pérdida progresiva de la memoria y de otras capacidades mentales a medida que mueren las neuronas. La enfermedad de Alzheimer es la forma más común de demencia. Es incurable y terminal.

Enfermedades neurodegenerativas: término que hace referencia a las patologías y dolencias que afectan principalmente a las neuronas del cerebro humano.

Neurociencia cognitiva: estudio del sistema nervioso en el que se tratan de comprender los mecanismos de cognición (capacidad de procesar información obtenida mediante la percepción y la valoración de esta) del ser humano, centrándose en los procesos mentales y la conducta.

Neurogenómica: estudio de cómo y hasta qué punto el genoma afecta en el desarrollo y funcionalidad del sistema nervioso

TRABAJO REALIZADO POR: Elena Esquinas Dunyushkina y Dayana Llumiquinga Barba . 1º Bachillerato

