

Más información:

La investigación del profesor Scott Waddell se centra en entender los mecanismos involucrados en la formación de la memoria y la motivación empleando la mosca *Drosophila melanogaster* como sistema modelo. Debido a su pequeño tamaño, gran cantidad de herramientas genéticas, y la construcción del conectoma completo del cerebro de la mosca, *D. melanogaster*, es un modelo ideal para diseccionar las bases genéticas y moleculares de la formación de la memoria. Su laboratorio ha descrito el papel de diferentes poblaciones neuronales, como las dopaminérgicas, en la formación de memorias asociativas, tanto positivas como negativas. Dichas memorias se forman en los Mushroom bodies, una región del cerebro de la mosca encargada de asociar información olfativa con otros estímulos tales como información alimentaria como con señales negativas tales como el dolor.