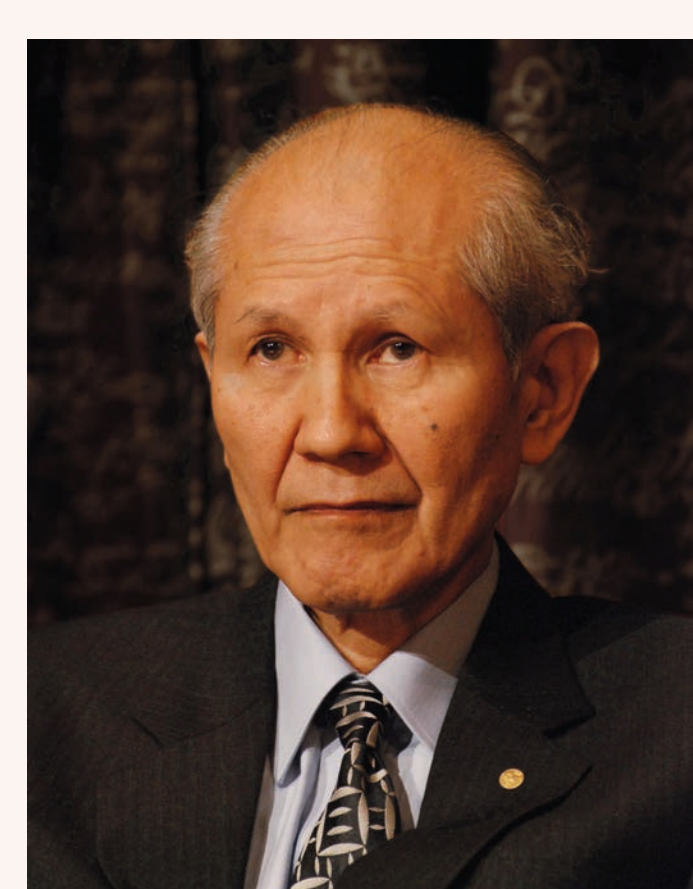
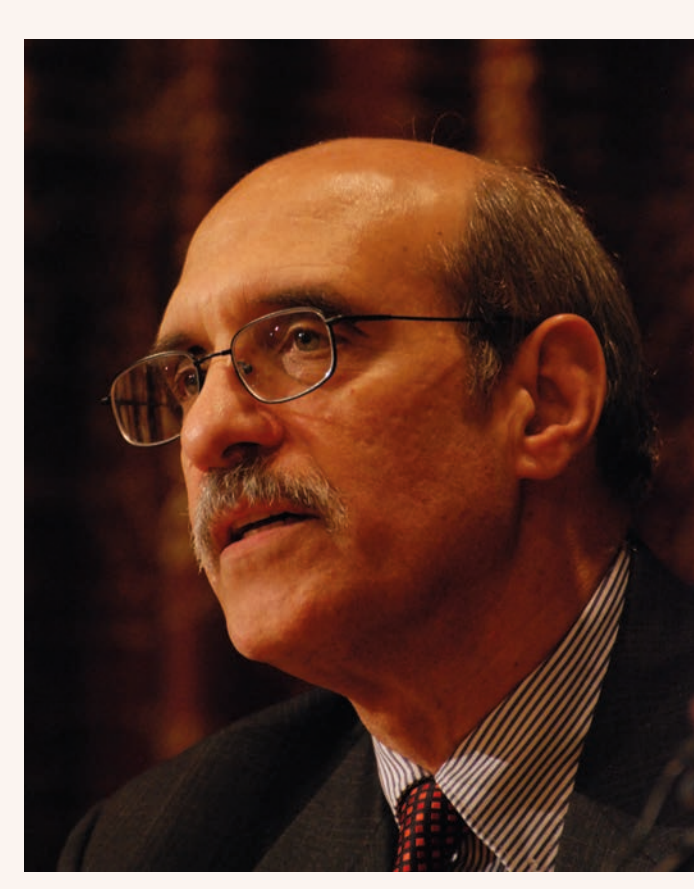


Premios Nobel Química

2008



Osamu Shimomura
Universidad de Boston,
Massachusetts

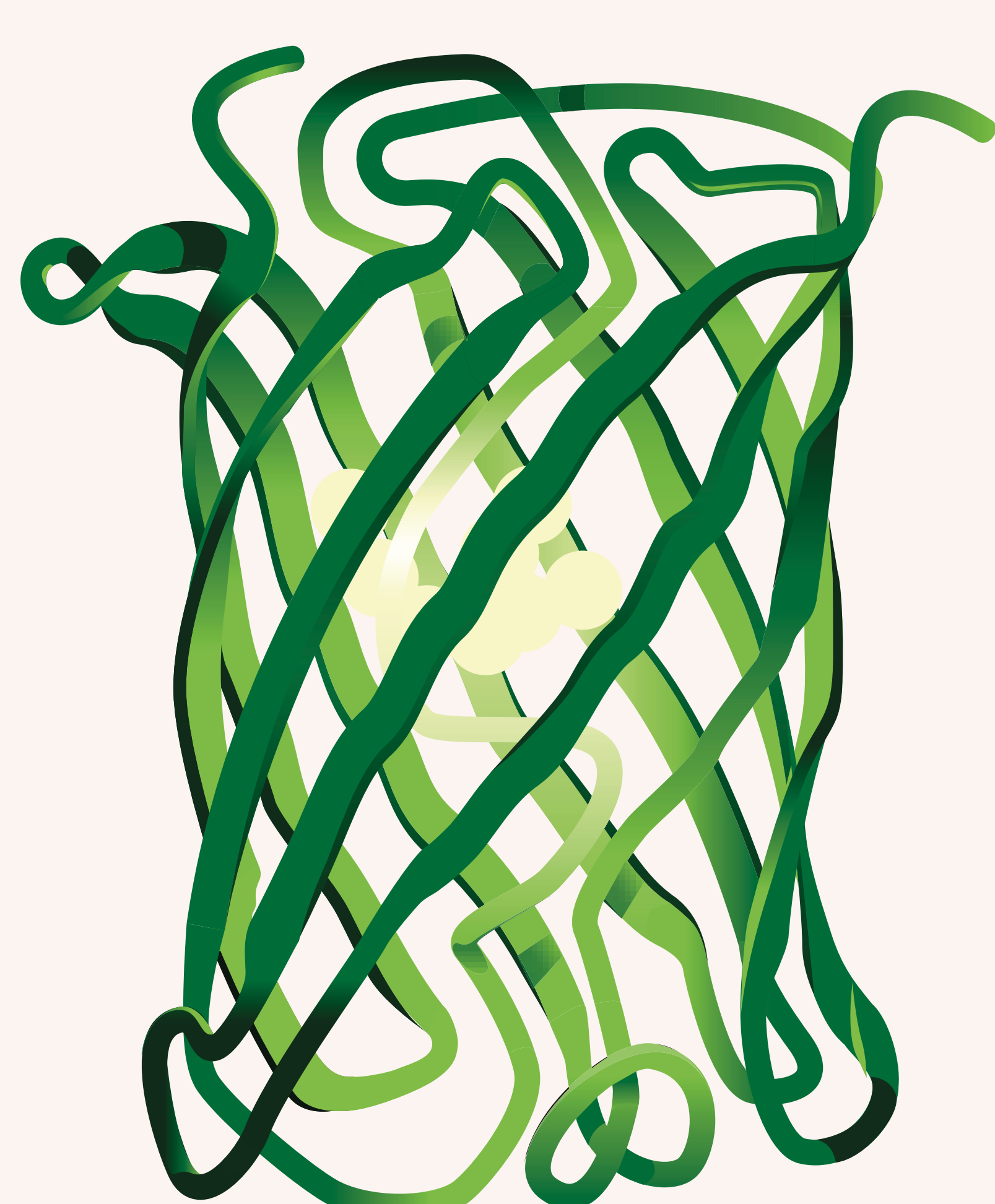


Martin Chalfie
Universidad de Columbia



Roger Y. Tsien
Universidad de
California, San Diego

**‘por el descubrimiento
y desarrollo de
la proteína verde
fluorescente, GFP’**

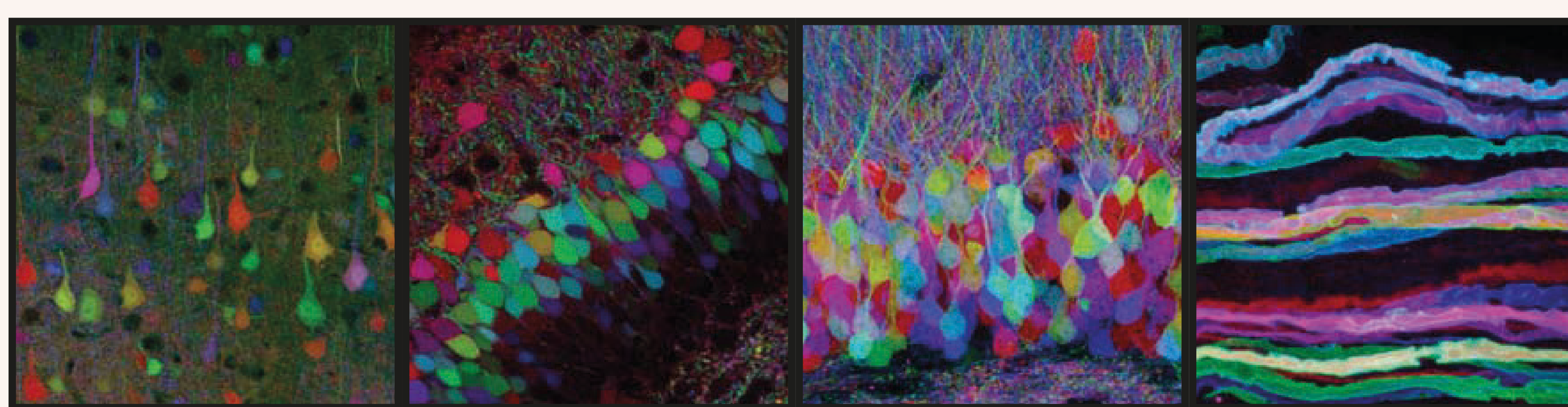


© The Royal Swedish Academy of Sciences

El invento del microscopio ordinario, de Anton van Leeuwenhoek, allá por mediados del siglo XVII, que permitió ver bacterias, células sanguíneas, espermatozoides, ... de las que hasta entonces no se conocía su existencia; y a partir de entonces conocer mejor el funcionamiento de los organismos vivos y las causas de distintas enfermedades.

La incorporación de la GFP, estamos a finales del siglo XX, permite utilizar la fluorescencia para marcar las células y así poder visualizar tumores cancerígenos, conocer el desarrollo de la afectación cerebral por el Alzheimer o cómo crecen determinadas bacterias.

Y sabiendo cómo ocurren algunos procesos dañinos se tiene la información necesaria para evitarlos o corregirlos.



© The Royal Swedish Academy of Sciences

Además de proteína verde fluorescente se han sintetizado otras que emiten en otros colores permitiendo teñir diferenciadamente distintos componentes de diversos órganos. En la imagen pueden observarse distintas neuronas piramidales en el cerebro del ratón o los axones que las comunican teñidas con distintos fluorocromos.