


PERSONA DE CONTACTO 
Carlos Crespo Rupérez

E-MAIL 
carlos.crespo@uv.es

TELÉFONO 
+34 963543240

WEB

INSTITUCIÓN
Universidad de Valencia. Facultad de Ciencias Biológicas.

DIRECCIÓN
Departamento de Biología Celular.
C/ Dr. Moliner, 50. 46100. Burjassot, Valencia.



CIRBO

LABORATORIO DE CIRCUITERÍA DEL BULBO OLFATORIO

CAPACIDADES

1. Técnicas básicas y avanzadas de neuroanatomía.
2. Microscopía electrónica.
3. Inmunocitoquímica en preinclusión y en postinclusión combinada con microscopía electrónica.
4. Técnicas generales de histología.

PALABRAS CLAVE

olfacción, bulbo olfatorio, interneuronas; sinapsis; microscopía electrónica, inmunocitoquímica, neuroanatomía.

SECTORES ECONÓMICOS DE APLICACIÓN

- Biomedicina
- Clínica
- Divulgación

RESUMEN

La línea de investigación que venimos desarrollando desde hace años en nuestro laboratorio se centra en el estudio de la organización de los circuitos neuronales del bulbo olfatorio. Tenemos especial interés en estudiar no sólo la organización anatómica, sino también la organización neuroquímica de las neuronas que constituyen la circuitería del bulbo. Dentro de este marco general, enfocamos nuestra investigación en los siguientes puntos:

1. Estudio neuroquímico y de conectividad de las diferentes poblaciones de interneuronas del bulbo.
2. Estudio de la modulación subcortical de los circuitos bulbares.
3. Estudio de los diferentes sistemas de neurotransmisión en el bulbo olfatorio: GABAérgico, glutamatérgico, dopaminérgico, nitrérgico, peptidérgico, etc.
4. Estudio de las alteraciones de la circuitería del bulbo olfatorio en diferentes procesos patológicos, especialmente en enfermedades neurodegenerativas: enfermedad de Parkinson, enfermedad de Alzheimer, etc.

Para nuestra investigación, utilizamos técnicas neuroanatómicas clásicas y avanzadas. Una herramienta fundamental en nuestro trabajo es la microscopía electrónica. La combinación de las técnicas de marcaje inmunocitoquímico con la microscopía electrónica nos permite identificar circuitos neuronales y establecer de forma detallada su conectividad. También nos permite determinar a nivel subcelular la distribución de los diferentes neurotransmisores y de sus receptores.

