

Laboratorio de Neurofisiología celular y de sistemas (Claudio Pérez Leighton)

Nicolás Duarte

Agenda

- ▶ Pregunta de investigación central
- ▶ Información complementaria a la pregunta de investigación
- ▶ Ejemplo de técnica en específico
- ▶ Conclusión

Pregunta de investigación central

- ▶ Vínculo entre función neural y comportamiento
- ▶ En este caso, en general, la variable independiente es de carácter 'biológico' y la dependiente de carácter 'comportamiento'
- ▶ Existen múltiples métodos de investigación

Técnicas de investigación en general

Inhibir o extinguir una función neuronal

- ▶ Estudios de lesiones
- ▶ Estimulación magnética/eléctrica
- ▶ Manipulación de neuro-transmisor
- ▶ Entre otras

Aumentar una función neuronal

- ▶ Estimulación eléctrica
- ▶ Optogenética
- ▶ **facilitación de la actividad neuronal**

Facilitación de la actividad neuronal

- ▶ Aquí poner en términos genéricos los métodos clásicamente utilizados

Estudio del comportamiento

- ▶ Why neuroscience needs behavior

Acotando la pregunta de investigación

Función neural

- ▶ Orexina
- ▶ otros

Comportamiento

- ▶ SPA
- ▶ NEAT
- ▶ Preferencia
- ▶ Otros

Técnicas de manipulación de la función neuronal

Técnicas de medición del comportamiento

Registro de datos

Análisis estadístico

Conclusión

Orientación de la pregunta de investigación

- ▶ Función neuronal -> comportamiento

Limitantes y trabajo futuro (en Chile)