Laboratorio de Neurofisología celular y de

Nicolás Luarte

sistemas (Claudio Peréz Leighton)

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 caracter 'biológico' y la dependiente de caracter 'comportamiento'
- Existen multiples métodos de investigación

Técnicas de investigación en general

Inhibir o extinguir una función neuronal

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

Aumentar una función neuronal

- Estimulación eléctrica
- Optogenetica
- facilitación de la actividad neuronal

Facilitación de la actividad neuronal

 Acá poner en términos genéricos los métodos clásicamente utilizados

Estudio del comportamiento

▶ Why neuroscience needs behavior

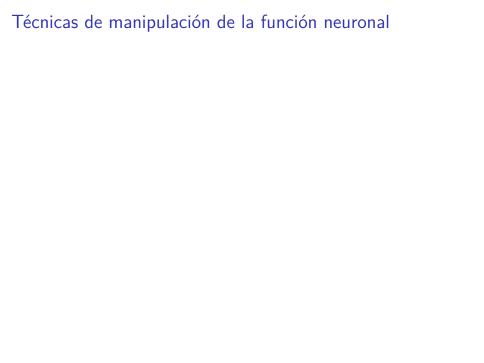
Acotando la pregunta de investigación

Función neural

- Orexina
- otros

Comportamiento

- ► SPA
- ▶ NEAT
- Preferencia
- Otros



Técnicas de medición del comportamiento

Registro de datos

Análisis estadistico

Conclusión

Orientación de la pregunta de investigación

► Función neuronal -> comportamiento

Limitantes y trabajo futuro (en Chile)