

Semana	Martes	Miércoles	Viernes
27-02	Reunión inicial		
06-03	Introducción al curso y a la Neurociencia. Células del sistema nervioso. Señalización intracelular eléctrica vs química: E Coli vs Paramecium		
13-03	Propiedades eléctricas de las neuronas: permeabilidad, propiedades pasivas, propagación electrotónica, bombas e intercambiadores de iones. Consumo energético.		Antecedentes Hodgkin y Huxley
20-03	Potencial de acción: papers HH.		Canales iónicos operados por voltaje.
27-03	Propagación del potencial de acción.		Discusión Magee & Johnston 1995. Laboratorio Modelado Computacional. Fenotipos neuronales
03-04	Turismo		
10-04	Discusión paper Hess2001, McCormick1990b. Preparación laboratorio		
17-04	Laboratorio Excitabilidad Neuronal - Impedancia de una neurona y corriente activada por hiperpolarización (IH): grupo 1		Laboratorio Excitabilidad Neuronal – Corrientes transitorias de potasio IA e ID
24-04	Parciales		
01-05	Parciales		Laboratorio procesamiento de datos electrofisiológicos
08-05	Laboratorio procesamiento de datos electrofisiológicos + modelado		Modelado matemático de la excitabilidad neuronal – Introducción a la Neurociencia Computacional
15-05	Presentación de resultados experimentales		Introducción a la Transmisión Sináptica + Temas monografía
22-05	Videos Sinapsis Químicas		Videos Neuromodulación
29-05	Videos Aprendizaje y Memoria		Puesta en común Transmisión Sináptica + Temas monografía
05-06	Discusión papers Transmisión Sináptica		Transducción sensorial: mecanorreceptores y fotorreceptores
12-06	Laboratorio Transmisión Sináptica Eléctrica: grupo 1	Discusión papers Sistemas Sensoriales	Laboratorio Transmisión Sináptica Eléctrica: grupo 2
19-06	Presentación de resultados experimentales		