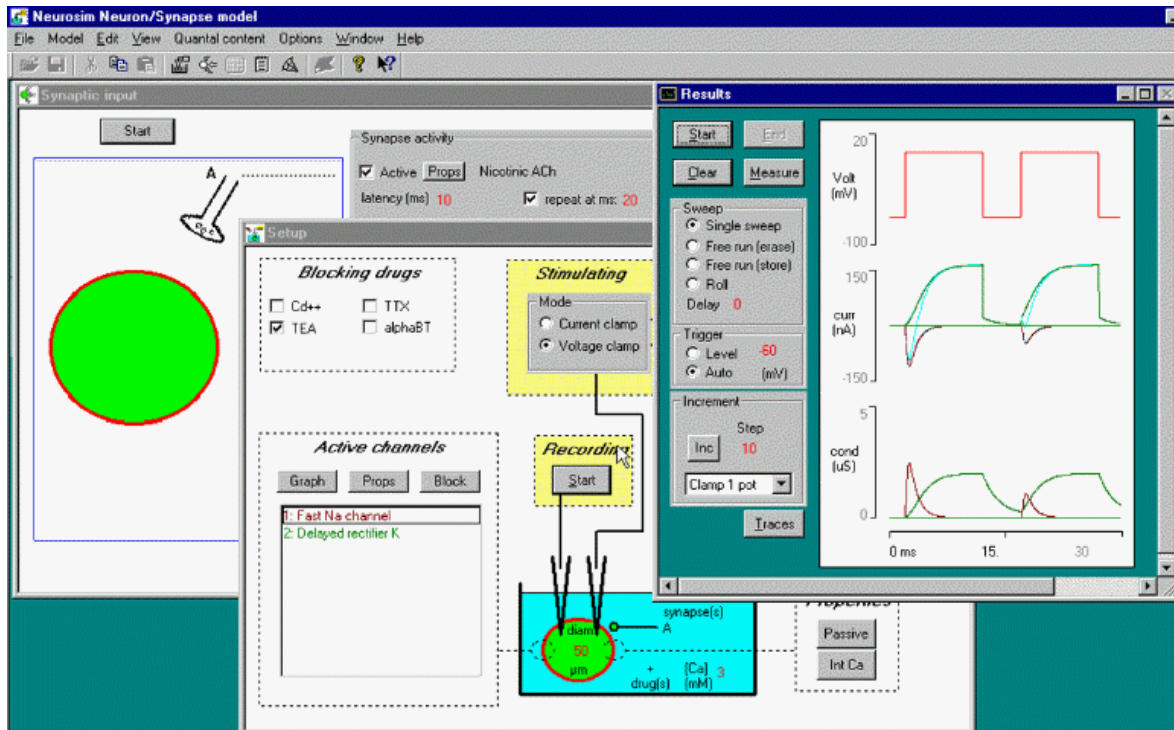


## LABORATORIO DIDATTICO DI FISILOGIA

### Esperimenti di elettrofisiologia utilizzando il software NeuroSim

Questa esercitazione consentirà agli studenti di verificare le proprie conoscenze relative ai potenziali di membrana utilizzando il software NeuroSim che simula le risposte fisiologiche della cellula nervosa agli stimoli elettrici. I risultati ottenuti mediante l'utilizzo del software sono simili ai dati ottenuti con un oscilloscopio in un reale esperimento di elettrofisiologia.



L'esercitazione di Fisiologia prevede diverse tipologie di esercizi riguardanti gli argomenti trattati durante il corso. Gli esercizi saranno organizzati in modo da consentire inizialmente allo studente di acquisire manualità nell'utilizzo del software. In seguito, saranno proposti esercizi più specifici relativi, ad esempio, alle variazioni del potenziale di membrana in risposta a stimoli di diversa entità o all'effetto di un potenziale d'azione sull'eccitabilità della cellula nervosa. Nel corso dell'esercitazione, oltre a svolgere gli esercizi proposti, lo studente potrà variare in autonomia i parametri utilizzati per verificare gli effetti di diverse condizioni sperimentali, al fine di favorire lo sviluppo di spirito critico e autonomia nell'utilizzo dello strumento metodologico.

*Summa*