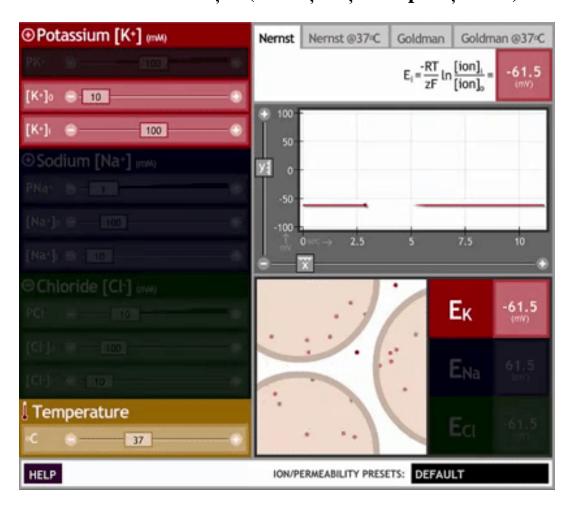
Cerințe și activități - 2

Sarcina 1: Testează-ți înțelegerea

Întrebarea 1: Pe care parte a membrane neuronale sunt ionii de Na+ mai abundenți?

Întrebarea 2: Atunci când membrana se află la potențialul de echilibru al potasiului, în ce direcție (înăuntru sau afară) există o mișcare netă a ionilor de potasiu?

Sarcina 2: Simularea ecuației (neuroștiință computațională)



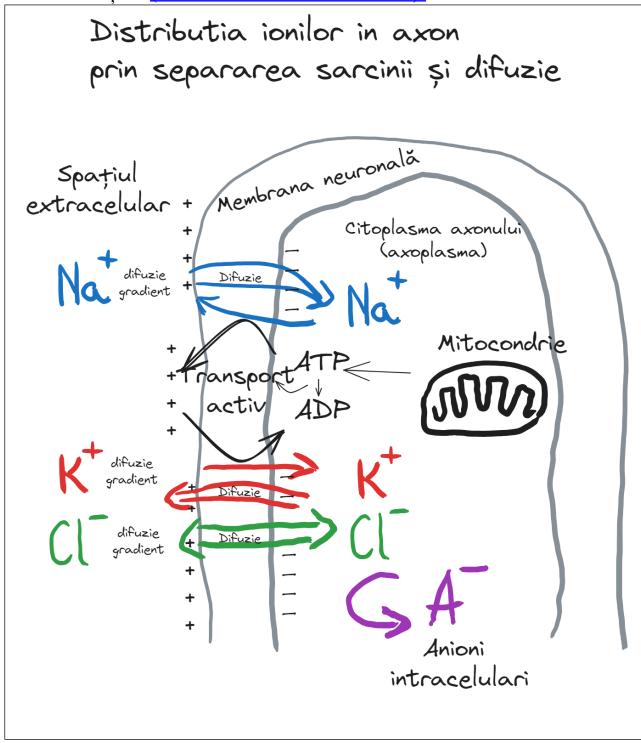
Folosește simulatorul de ecuație Nernst/Goldman

- (versiunea web flash a fost întreruptă http://www.nernstgoldman.physiology.arizona.edu/)

- versiunea flash locală (numai pentru Windows) poate fi descărcată de la: https://alexandria.physik3.uni-goettingen.de/downloads/lecture-basics-of-computational-neuroscience/
- sau se poate descărca din curs.
a. Descrieți relația dintre concentrațiile ionilor interni și externi și potențialul de echilibru pentru fiecare ion (K^+ , Na^+ and Cl^-).
b. Descrieți relația dintre permeabilitatea fiecărui ion $(K^+, Na^+ \text{și }Cl^-)$ și potențialul de membrană.
c. Ce efect are temperatura asupra simulărilor?

Task 3: Draw me a Brain Ep. 2

Desenează și tu (link catre desenul editabil aici):



Rândul tău:	