**Cerințe și activități - 2**

**Sarcina 1: Testează-ți înțelegerea**

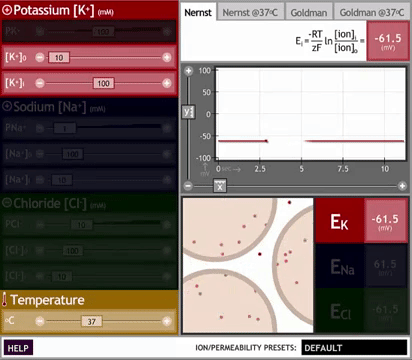
**Întrebarea 1:** Pe care parte a membrane neuronale sunt ionii de Na+ mai abundenți?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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+ 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):](https://github.com/ClaudiuPapasteri/DrawMeABrain/tree/main/DMAB-2)

|  |
| --- |
|  |

Rândul tău:

|  |
| --- |
|  |