

**A 36. OTDK
BIOLÓGIA SEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

TÉTELES SZERZŐI HOZZÁJÁRULÁS*

Alulírott Louise Moysan nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra benyújtott Computational simulation and investigation of gap junction coupling of Deiters' cells in the hearing organ című dolgozatomban leírtak esetében az alábbi munkafolyamatok elvégzésében vettem részt:

Rész/feladat*	Felkészítés után önállóan végeztem a dolgozathoz szükséges mennyiségben (%-ban megadva)	Folyamatos segítséggel végeztem a dolgozathoz szükséges mennyiségben (%-ban megadva)
<i>Carrying out the experiment and collecting data¹</i>	<i>0</i>	<i>100</i>
<i>Analysis of the experimental data²</i>	<i>70</i>	<i>30</i>
<i>Calculate AUC, duration and amplitude of the Ca²⁺ transients³</i>	<i>100</i>	<i>0</i>
<i>Statistical analysis of the results³</i>	<i>100</i>	<i>0</i>
<i>Create a mathematical model⁴</i>	<i>50</i>	<i>50</i>
<i>Simulate ATP inputs of the model³</i>	<i>100</i>	<i>0</i>
<i>Sampling the parameter space and running the simulations⁴</i>	<i>60</i>	<i>40</i>
<i>Analyse the results and estimate model fitness²</i>	<i>80</i>	<i>20</i>

Magyarázat:

¹ The experiment was carried out by the supervisor and she provided the data to be analysed and modelled to her student.

² Analysis of the results was mainly performed by the author-student under the guidance of the supervisor.

³ The author-student himself investigated the Ca²⁺ transients differences between the cochlear turns and made statistical analysis from the results using R programming language. She also simulated the ATP inputs of the model.

* Az alábbi lista mintául szolgál, szabadon módosítandó/bővítendő

⁴ The mathematical model was mainly created by the author-student and implemented in R 4.1.0 by the supervisor. The parameter sets were tested by both author-student and supervisor using R programming language.

Kelt: 04/01/23



____ Louise Moysan ____

Pályamunkát benyújtó hallgató
aláírása

A nyilatkozatban foglaltak helyességét megerősítem:



Berekméri Eszter
Ökológiai Tanszék
Állatorvostudományi Egyetem
Témavezető