



## Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie: **23 listopada 2019 (sobota), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **biologia**

Poziom: **podstawowy**



## Temat: UCZENIE SIĘ I PAMIĘĆ & WENTYLACJA PŁUCNA, MECHANIZM ODDYCHANIA

### Opis spotkania:

Czy wiedziałeś, że mózgowie człowieka zbudowane jest z około 86 miliardów neuronów, włókna nerwowe przewodzą z prędkością nawet 120 m/s, utrwalanie śladów pamięciowych odbywa się podczas snu, a proces neurogenezy może zachodzić przez całe nasze życie. Każdy neuron może wytworzyć nawet kilkadziesiąt tysięcy połączeń z innymi neuronami. I choć mózgowie stanowi tylko 2% masy ciała, to zużywa aż 20% tlenu i 25% glukozy dostępnych w naszym organizmie. Aż 80% masy mózgu to woda! W dodatku, mózg nie boli!

Jeśli chcesz poznać tajemnice funkcjonowania mózgowia, dowiedzieć się, jak mózg steruje najważniejszymi procesami zachodzącymi w naszym organizmie, czym jest uczenie się i pamięć, jak możemy dziś podglądać pracę mózgu, zapraszamy na wykład i warsztaty.

Dowiesz się jakie jest neuronalne podłoże uczenia się i pamięci. Zmierzysz się z neuromitami. Poznasz skuteczne metody uczenia się oraz będziesz mógł podejrzeć, jak uczą się zwierzęta. Będziesz miał także okazję zmierzyć objętości i pojemności płuc przy pomocy spirometru, obserwować hiperwentylację po dowolnym zatrzymaniu oddechu lub po ćwiczeniach fizycznych. Dowiesz się także, jak zachodzi oddychanie w warunkach ekstremalnych - podczas nurkowania i na dużych wysokościach i dlaczego podczas zaburzeń oddychania tak trudno jest racjonalnie myśleć.