



Zajęcia kierunkowe w BioCentrum Edukacji w Warszawie

Opis

„Synergia –wewnętrzne życie komórek” to już kolejne zajęcia laboratoryjne dla uczniów klasy IIa i IIc. Celem warsztatów było prześledzenie funkcjonowania wybranych organelli komórkowych, uchwycenie sieci zależności pomiędzy różnymi elementami komórki, a także zrozumienie synergii wewnątrzkomórkowej czyli ich współdziałania. W czasie warsztatów uczniowie samodzielnie wykonywali następujące eksperymenty badawcze:

- Obserwacja zależności przeżywalności komórek od spójności błony komórkowej.
- Obserwacja plastyczności komórkowej w trakcie procesu plazmolizy. Uczniowie obserwowali plazmolizę w komórkach liści spichrzowych cebuli.
- Weryfikacja związku pomiędzy żywotnością komórek a intensywnością oddychania tlenowego mitochondriów.
- Izolacja preparatów jądrowych i ich wybarwienie metodą Giemsy. Uczniowie pozyskali materiał genetyczny do badań z własnych komórek nabłonkowych błony śluzowej jamy ustnej.

Licealiści w BioCentrum przebywali pod opieką pani M. Śliwińskiej oraz pani W. Kryszkiewicz.

Kategoria

1. 2016/2017

Data utworzenia

listopad 2016