



Uczniowie „Żeromka” szkolili się na Politechnice Gdańskiej [ZDJĘCIA]

data aktualizacji: 2024.10.02



W każdą środę września uczniowie Zespołu Szkół im. S. Żeromskiego, uczęszczający do klas z rozszerzoną biologią brali udział w warsztatach pt. „Plastikowy paradoks: jak bakterie zmieniają grę!”, które realizowane były w ramach grantu URANIUM 2024 na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej.

Podczas serii wykładów i warsztatów uczniowie "Żeromka" odkrywali, co kryje się pod hasłem biotechnologia. Przekonali się, że to bardzo szeroka dziedzina oraz nauka eksperymentalna w laboratorium badawczym, ucząca dokładności i cierpliwości, obserwacji, a także korzystania z metody "prób i błędów".

Młodzież uczyła się również zasad pracy ze sprzętem laboratoryjnym: pipety, ezy, głaszczki, aparaty do elektroforezy, wirówki i autoklawy. Młodzi biolodzy wykonywali posiewy bakteryjne na płytkach Petriego. Następnie wyizolowali DNA plazmidowe bakterii E. coli, wykonali elektroforezę agarozową kwasów nukleinowych i umieścili w nich gen kodujący enzym degradujący plastik (transformacja chemiczna E. coli wektorem pUC19 z insertem).

Powyższy opis pokazuje dokładnie, że uczestnicy zajęć laboratoryjnych zdobyli umiejętności w pracy

z mikroorganizmami oraz technikami biologii molekularnej, które wspierają badania nad zrównoważonym zarządzaniem odpadami.

Po trzech tygodniach wytężonej i skomplikowanej pracy młodzi naukowcy stworzyli organizmy, które być może zrewolucjonizują świat.

Kierownikiem projektu była pani dr inż. Martyna Mroczyńska-Szeląg. Opiekunkami młodzieży z liceum były Anna Jarzynkowska i Anna Rohde-Wrzodak - nauczycielki biologii. Obie panie zaznaczają, że są bardzo dumne z osiągnięć swoich podopiecznych.

Redakcja koła dziennikarskiego "Żeromek".

Źródło: <https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/76035-uczniowie-zeromka-szkolili-sie-na-politechnice-gdanskiej-zdjecia>