Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie SA 40: **21.11.2026 r.**

W świecie roślin: niezwykłe oblicza biologii

Miejsce: Budynek Wydziału Biologii (ul. Wita Stwosza 59) Katedra Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin (skrzydło B, 1 piętro)

Grupa docelowa: Uczniowie szkół podstawowych.

Opis spotkania:

Uczestnicy wezmą udział w trzech praktycznych warsztatach:

1. **Warsztat 1: „Truskawka pod lupą – owoc pełen sekretów" – mgr Kamila Błażejewska (sala B/226)**

Zajęcia laboratoryjne poświęcone budowie i właściwościom owoców oraz procesom zachodzącym w komórkach roślinnych. Uczniowie wyizolują DNA z komórek truskawki, poznając rolę detergentów i alkoholu w procesie izolacji materiału genetycznego. Następnie oznaczą zawartość witaminy C z wykorzystaniem odczynnika 2,6-dichlorofenoloindofenolu (DCPIP), obserwując jego odbarwianie pod wpływem kwasu askorbinowego. W kolejnym doświadczeniu zbadają aktywność katalazy obecnej w truskawkach oraz sprawdzą wpływ temperatury na aktywność tego enzymu.

2. **Warsztat 2: „Enzymy roślinne w działaniu" – dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz, prof. UG (sala B/230)**

Zajęcia laboratoryjne poświęcone aktywności enzymów roślinnych. Uczniowie zbadają aktywność enzymatyczną owoców kiwi oraz wykryją obecność ureazy w wybranych nasionach. Na podstawie wykonanych doświadczeń poznają funkcje tych enzymów oraz ich znaczenie w procesach zachodzących w komórkach roślinnych.

3. **Warsztat 3: „Kolory, które zmieniły świat – chemia barwników" – mgr Martyna Zalewska (sala B/241)**

Zajęcia laboratoryjne poświęcone właściwościom fizykochemicznym naturalnych barwników roślinnych, ze szczególnym uwzględnieniem chlorofili, karotenoidów i produktów ich degradacji. Uczniowie zbadają wpływ pH, temperatury i tlenu na stabilność barwników, a także poznają zależności między ich polarnością i rozpuszczalnością. Wykonają również rozdział chromatograficzny ekstraktów roślinnych oraz zaobserwują procesy utleniania enzymatycznego prowadzące do zmian barwy materiału biologicznego.

Harmonogram spotkania (orientacyjny):

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
9:30 - 10:15	**REJESTRACJA UCZESTNIKÓW (sala B/207)** **Test PRZED (sala B/207)**		
10:15 – 11:45	Warsztat 1 sala B/226	Warsztat 2 B/230	Warsztat 3 B/241
11:45 – 13:15	Warsztat 2 B/230	Warsztat 3 B/241	Warsztat 1 sala B/226
13:15 – 13:45	**PRZERWA (B/207)**		
13:45 – 15:15	Warsztat 3 B/241	Warsztat 1 sala B/226	Warsztat 2 B/230
15:15 – 15:30	**Test PO (sala B/207)**		