



Związki chemiczne wielkocząsteczkowe

dr Małgorzata Martowicz

12.01.2024

Wykład

9:45-11:15

Sala B125

Białka, tłuszcze i cukry należą do substancji chemicznych, które są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania naszego organizmu. Na wykładzie zostanie omówiona ich budowa oraz zaprezentowane różne ich funkcje, m.in. budulcowa, energetyczna, transportowa i ochronna. Substancje te są dostarczane wraz z pożywieniem, dlatego ważne jest, by nasza dieta była bogata w różnorodne składniki. Na wykładzie zostaną zademonstrowane np. właściwości białek i tłuszczów oraz reakcje jakim ulegają.

Warsztaty

11:30-14:30

Sala B017

Celem warsztatów jest popularyzacja wiedzy na temat substancji chemicznych, które występują naturalnie w żywności a ich działanie nie jest prozdrowotne. Uczestnicy warsztatów, po wprowadzeniu w zagadnienia teoretyczne, będą samodzielnie wykonywać eksperyment, np. w wyniku którego oznaczą zawartość rozpuszczalnego kwasu szczawiowego w naparach różnych herbat i kaw. Na podstawie wyników porównają zawartość kwasu szczawiowego w poszczególnych herbatach/kawach z normami. W drugiej części przykładowego eksperymentu dokonają oceny wpływu czasu parzenia na zawartość kwasu szczawiowego w naparach. Dopełnieniem warsztatów będzie zaproponowanie przez ucznia możliwości zmniejszenia antyodżywczego działania kwasu szczawiowego poprzez określenie stopnia wiązania wapnia przez kwas szczawiowy.

Maksymalna liczba uczestników: **30 osób ze szkół ponadpodstawowych**

