



Sprawozdanie z przebiegu spotkania akademickiego z dnia 17.10.2020

Zanim lek trafi do apteki, czyli poszukiwania substancji leczniczych

17 października 2020 r. odbyło się kolejne spotkanie organizowane przez Gdański Uniwersytet Medyczny z uczniami szkół ponadpodstawowych w ramach programu Zdolni z Pomorza. Tym razem, z uwagi na sytuację epidemiologiczną, spotkanie odbyło się w formie elektronicznej na platformie Zoom.

Spotkanie zainaugurował wykład „*Zanim lek trafi do apteki, czyli poszukiwania substancji leczniczych*” wygłoszony przez dr hab. n. farm. Anitę Kornicką, kierownik Katedry i Zakładu Technologii Syntezy Środków Leczniczych. Podczas swojego wystąpienia dr hab. n. farm. Anita Kornicka omówiła klasyczne i nowoczesne sposoby poszukiwania leków, m.in. pozyskiwanie substancji biologicznie aktywnych z naturalnych źródeł, modyfikacje istniejących związków bioaktywnych, przypadkowość (*serendipity*), wykorzystanie niespodziewanych działań niepożądanych znanych substancji leczniczych oraz wysokowydajne badania przesiewowe nowych związków.

Z praktyką laboratoryjnej syntezy związków chemicznych uczniów zaznajamiali pracownicy Katedry i Zakładu Technologii Syntezy Środków Leczniczych – dr inż. Monika Lahutta oraz dr n. farm. Łukasz Balewski. W trakcie ćwiczeń laboratoryjnych zademonstrowano syntezę wybranych związków chemicznych oraz omówiono techniki identyfikacji struktury chemicznej takie, jak spektroskopia w podczerwieni, spektroskopia magnetycznego rezonansu jądrowego oraz spektrometria mas. Uczestnicy spotkania mieli także możliwość zapoznania się z podstawami modelowania komputerowego cząsteczek chemicznych.

W przerwie między zajęciami mgr Klaudia Antoniak, doktorantka w Zakładzie Immunobiologii i Mikrobiologii Środowiska, wyjaśniła wpływ procesu oddychania na zjawisko stresu oraz zaprezentowała serię uspokajających ćwiczeń oddechowych.

Program Zdolni z Pomorza jest projektem realizowanym przez Samorząd Województwa Pomorskiego współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych. Celem projektu jest zapewnienie uczniom szczególnie uzdolnionym odpowiedniego wsparcia rozwoju poprzez właściwą diagnozę uzdolnień i adekwatne formy wsparcia.

Kolejne spotkanie akademickie z uczniami w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym już w marcu 2021.