



Sprawozdanie z przebiegu spotkania akademickiego z dnia 10 grudnia 2022



Atom a związek – o budowaniu relacji w chemii organicznej

10 grudnia 2022 r. na Wydziale Farmaceutycznym GUMed odbyło się kolejne spotkanie z uczniami szkół ponadpodstawowych w ramach programu Zdolni z Pomorza.

Tematem przewodnim wydarzenia była chemia organiczna. Spotkanie zainaugurował wykład „Atom a związek – o budowaniu relacji w chemii organicznej”, wygłoszony przez pracowników Katedry i Zakładu Chemii Organicznej: dr hab. Beatę Żołnowską, dr hab. Anetę Pogorzelską oraz dr Krzysztofa Szafrąńskiego. Podczas wykładu uczniowie zapoznali się ze specyfiką tworzenia wiązań chemicznych w związkach organicznych. Wykład dotyczył m.in. orbitali elektronowych, typów hybrydyzacji, mechanizmów reakcji chemicznych oraz właściwości fizykochemicznych i farmakologicznych aspiryny – modelowego leku, którego syntezę uczniowie mogli przeprowadzić podczas części laboratoryjnej spotkania.

Ćwiczenia laboratoryjne prowadzone były pod okiem prelegentów. Zsyntezowaną aspirynę uczniowie poddali krystalizacji celem jej oczyszczenia, a następnie zostali zaznajomieni z reakcjami chemicznymi pozwalającymi na identyfikację produktu. Prowadząc reakcje chemiczne uczniowie identyfikowali grupy funkcyjne takie jak, aminowa, karboksylowa, hydroksylowa oraz karbonylowa. W ostatniej części spotkania uczestnicy posiadli podstawy technik spektroskopowych (spektroskopii w podczerwieni oraz magnetycznego rezonansu jądrowego). Na podstawie przykładowych widm IR oraz ¹HNMR uczniowie mieli okazję samodzielnie zidentyfikować strukturę prostych związków organicznych.

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 styczniu 2023.