



Zdolni z Pomorza – Gdański Uniwersytet Medyczny



Spotkanie akademickie: **17 października 2020 (sobota), godz. 8:30**

Dla uczniów z przedmiotu: **chemia**

Dla uczniów: **szkół ponadpodstawowych**

Temat: Zanim lek trafi do apteki, czyli poszukiwania substancji leczniczych

Opis spotkania:

W trakcie spotkania uczniowie szkół ponadpodstawowych zapoznają się z wybranymi metodami poszukiwania i otrzymywania substancji leczniczych. Podczas wykładu zostaną zaprezentowane 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. Wyjaśnione zostaną pojęcia „*struktura wiodąca*” i „*prolek*”, a także czym są badania fazy przedklinicznej oraz badania kliniczne. Na wykładzie będą również omówione metody otrzymywania leków. Podczas ćwiczeń laboratoryjnych zostanie przeprowadzona synteza wybranych środków leczniczych, a następnie ich identyfikacja metodami spektroskopowymi. Ponadto zaprezentowany zostanie program komputerowy wykorzystywany w modelowaniu cząsteczkowym.

Wykład odbędzie się w sobotę 17 października 2020 roku o godz. 8:30 za pośrednictwem platformy Zoom. Wykład poprowadzi dr hab. Anita Kornicka, kierownik Katedry i Zakładu Technologii Chemicznej Środków Leczniczych Wydziału Farmaceutycznego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Część laboratoryjna zostanie poprowadzona przez pracowników Katedry i Zakładu Technologii Chemicznej Środków Leczniczych – dr Łukasza Balewskiego i dr inż. Monikę Lahuttę.

Chęć udziału w Spotkaniu Akademickim należy zgłaszać w formie elektronicznej na adres: zdolnizpomorza@gumed.edu.pl (Michał Pikulski). Uczestnik po zgłoszeniu chęci wzięcia udziału w spotkaniu otrzyma do uzupełnienia dokumenty: **wniosek rekrutacyjny, deklarację, oświadczenie, formularz danych uczestnika.**

Serdecznie zapraszamy!