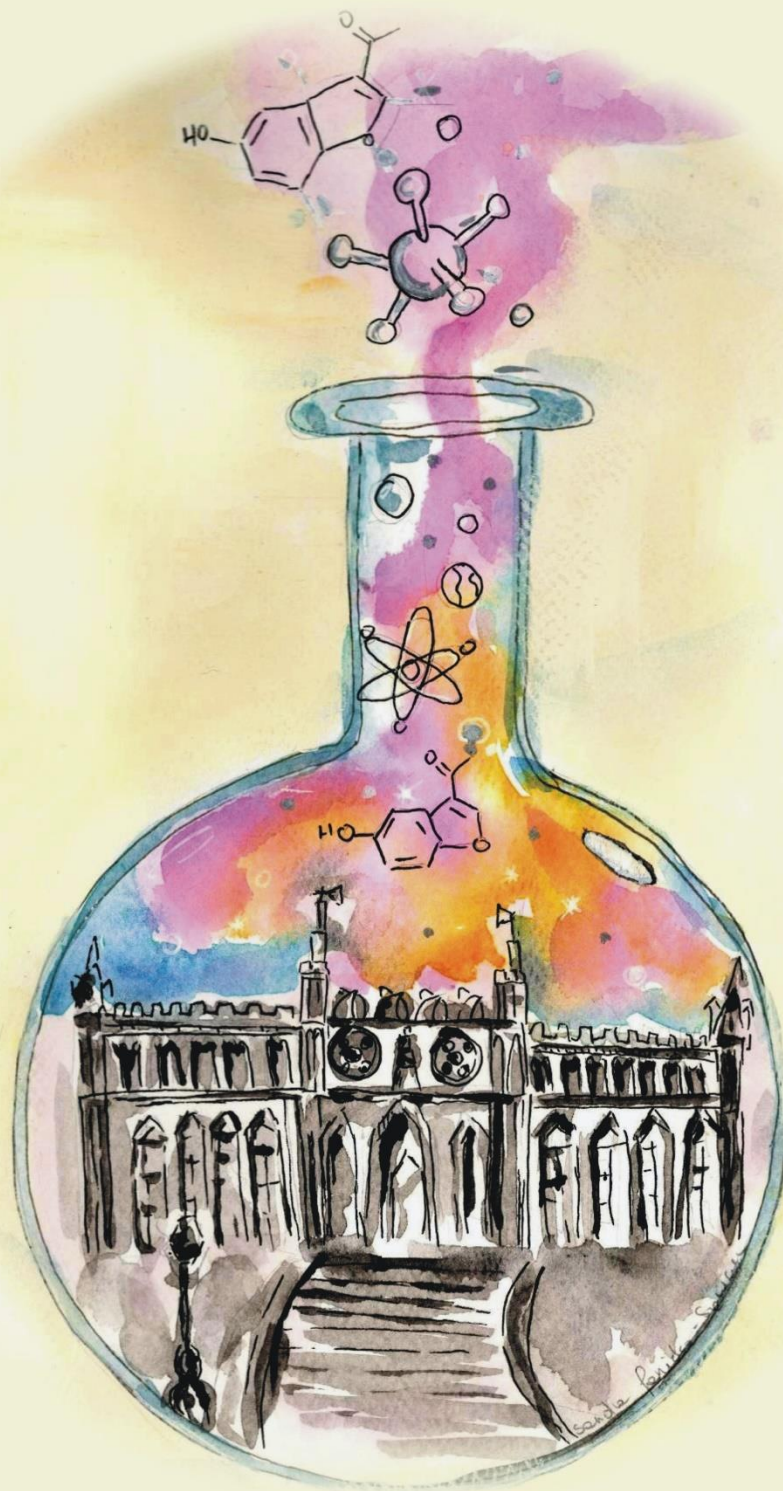


64. Zjazd Naukowy PTChem

Lublin 2022



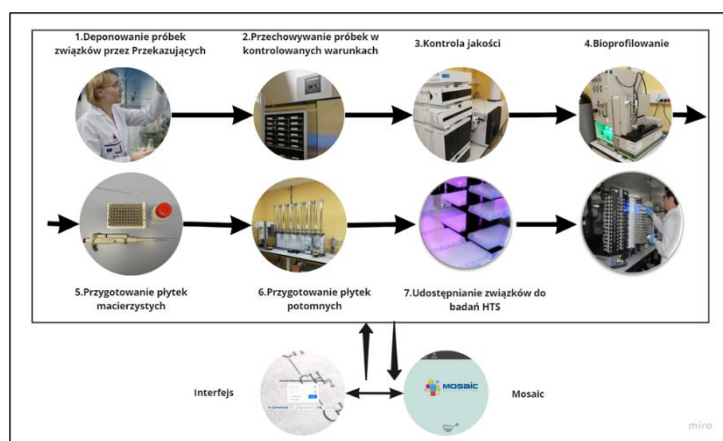
KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW

CZY KONIEC PROJEKTU BADAWCZEGO TO CZAS NA WŁOŻENIE OTRZYMANYCH ZWIĄZKÓW DO SZUFLADY? – KRAJOWA BIBLIOTEKA ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH JAKO WSPARCIE EFEKTYWNEGO WYKORZYSTANIA NOWYCH ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH

Dorota Borowiecka, Zbigniew J. Leśnikowski*

*Instytut Biologii Medycznej PAN, Krajowa Biblioteka Związków Chemicznych
POL-OPENSREEN, ul. Lodowa 106, 93-232 Łódź*

Szacuje się, że w ciągu jednego dnia w laboratoriach na świecie powstaje ponad 15 000 nowych związków chemicznych [1]. Choć brak podobnych danych dla Polski można przyjąć, że również w polskich laboratoriach nieustannie powstaje wiele nowych związków. Jak dotąd, po zakończeniu projektu badawczego związki syntezowane na jego potrzeby trafiają najczęściej do szuflad, lodówek lub zostają utylizowane bez wykorzystania do badań innych niż zaplanowane pierwotnie w projekcie [1]. Niestety tylko niewiele z tych związków jest udostępniana do badań przesiewowych w celu poszukiwania nowych cząsteczek bioaktywnych czy też do innych badań naukowych. Jedną z wielu przyczyn takiej sytuacji może być konieczność ciągłego podejmowania nowych wyzwań naukowych i brak czasu, a także trudności w organizacji udostępnienia związków.



Infrastruktura Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych

liwia Użytkownikom badania przesiewowe zasobów KBZCh. W przypadku stwierdzenia przez Użytkownika podczas badań przesiewowych aktywności biologicznej danego związku, KBZCh kontaktuje Przekazującego związku do KBZCh z Użytkownikiem, aby umożliwić dalszą współpracę nad ewaluacją i optymalizacją biologicznie aktywnej cząsteczki. Przeglądanie kolekcji związków w zasobach KBZCh możliwe jest dla wszystkich zainteresowanych za pośrednictwem strony internetowej www.pol-openscreen.pl i interfejsu KBZCh.

Zdeponowanie zsyntetyzowanych związków w KBZCh pozwala na bezkosztowe dla Przekazujących tworzenie wartości dodanej poprzez dodatkowe badania otrzymanych przez nich związków i stwarza szansę na odkrycie substancji bioaktywnych przydatnych w różnych dziedzinach współczesnych technologii np. jako nowe farmaceutyki, środki ochrony roślin, składniki kosmetyków i inne.

Prace cytowane:

- [1] McGilvray, A. Compound screening: Fresh hunting ground. *Nature*, **2016**, 533, 65–67, doi.org/10.1038/533S65a
- [2] Brennecke P., et al., EU-OPENSREEN: A Novel Collaborative Approach to Facilitate Chemical Biology—*SLAS Discovery*, **2019**, 24, 398-413, doi.org/10.1177/2472555218816276