

## LISTA TESTÓW BIOPROFILOWANIA ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH W KBZCh

Bioprofilowanie związków chemicznych zdeponowanych w KBZCh ma na celu określenie podstawowych parametrów, które mogą być przydatne przy wyborze związków przez Użytkownika do biologicznych badań przesiewowych. Parametry określone w wyniku bioprofilowania mogą być również przydatne dla Przekazujących, chemików deponujących związki jako element ich charakterystyki, potencjalnie przydatny w publikowaniu badań chemicznych czy też planowaniu syntez kolejnych związków. Warunki bioprofilowania oraz udostępniania (upubliczniania) ich wyników określone są w Umowie Przekazania Związków do KBZCh.



Bioprofilowanie nie jest badaniem przesiewowym mającym na celu wykrycie określonych właściwości biologicznych z wykorzystaniem zaprojektowanych w tym celu specjalistycznych testów biologicznych. Badania takie prowadzone będą przez biologów i innych Użytkowników wykorzystujących zasoby KBZCh.

Badania wybranych właściwości fizykochemicznych prowadzone będą z wykorzystaniem systemu Sirius T3 firmy Pion. Badania te będą obejmować określenie:

- rozpuszczalność w funkcji pH
- pKa
- logP
- logD

Powyższe badania dostarczają informacji m. in. o lipofilowości, hydrofilowości lub amfililowości związku, stanie jego jonizacji oraz zmianach zależnych od pH, pozwalają na określenie grup kwasowych i zasadowych na podstawie wyznaczenia wartości pKa oraz wpływie pH na absorpcję w świetle UV.

Przeprowadzone zostaną również podstawowe badania cytotoksyczności związków w dwóch różnych stężeniach z wykorzystaniem systemu xCELLigence SP firmy Accela wykorzystującego pomiar impedancji. Do badań wykorzystane zostanie powszechnie stosowana linia Vero pochodząca z tkanki nabłonkowej pobranej z nerki kotawca zielonosiwego oraz linii MRC-5. Obie linie są wykorzystywane często w hodowlach wirusowych odpowiednio wirusa opryszczki i wirusa cytomegalii.