

Krajowa Biblioteka Związków Chemicznych



Zbigniew J. Leśnikowski

Instytut Biologii Medycznej, Polska Akademia Nauk, ul. Lodowa 106, 93-232 Łódź
zlesnikowski@cbm.pan.pl; zlesnikowski@pol-openscreen.pl

Infrastruktura Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych (KBZCh, www.pol-openscreen.pl) przy IBM PAN utworzona została w ramach konsorcjum **POL-OPENSREEN** - Polska Platforma Infrastruktury Skriningowej dla Chemii Biologicznej będącego częścią europejskiego konsorcjum EU-OPENSREEN (<https://www.eu-openscreen.eu/>). Infrastruktura KBZCh finansowana jest przez MEiN jako jedno z przedsięwzięć Polskiej Mapy Drogowej Infrastruktury Badawczej.

KBZCh zapewnia możliwość deponowania związków chemicznych syntetyzowanych w krajowych laboratoriach (uczelnie, instytuty, laboratoria badawcze, inne) i udostępnia je zainteresowanym podmiotom zarówno polskim jak i zagranicznym do biologicznych badań skriningowych w celu poszukiwania nowych związków bioaktywnych oraz innych badań naukowych. KBZCh jest pierwszym tego typu bankiem związków w Kraju zapewniając, na zasadach niekomercyjnych, biologom dostęp do unikalnych bibliotek chemicznych a chemikom możliwości testowania syntetyzowanych związków i generowanie wartości dodanej poprzez szersze wykorzystanie związków chemicznych syntezowanych w polskich laboratoriach.

Zdeponowane związki są poddawane bezpłatnie wstępnemu bioprofilowaniu (podstawowe właściwości fizykochemiczne, cytotoksyczność) a następnie udostępniane do badań przesiewowych. Wyniki badań przesiewowych gromadzone w bazie danych będą dostępne dla zainteresowanych instytucji naukowych i przemysłu na uzgodnionych zasadach zabezpieczających własność intelektualną zainteresowanych stron. W trakcie prezentacji przedstawiona zostanie infrastruktura KBZCH, zasady jej funkcjonowania oraz możliwości korzystania z Biblioteki.