

ANNA IWANIAK, PIOTR MINKIEWICZ, MAŁGORZATA DAREWICZ

Katedra Biochemii Żywności, Wydział Nauki o Żywności, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

BAZA DANYCH SEKWENCJI BIAŁEK I BIOAKTYWNYCH PEPTYDÓW BIOPEP-UWM

Baza danych BIOPEP-UWM [<https://biochemia.uwm.edu.pl/biopep-uwm/>] to narzędzie wspomagające badania na temat białek żywności jako źródła peptydów bioaktywnych. Znajdują się w niej informacje na temat sekwencji białek [773], bioaktywnych peptydów [4864], białek alergennych wraz z epitopami [136], peptydów oraz aminokwasów kształtujących wrażenia smakowe [582], peptydów, których aktywność zdefiniowana została za pomocą metod *in silico* [306], aminokwasów poddanych modyfikacjom [17]. W nawiasach podano aktualną liczbę związków w BIOPEP-UWM (kwiecień 2024).

Za pomocą bazy BIOPEP-UWM możliwe jest pozyskiwanie informacji na temat peptydów oraz wykonywanie obliczeń związanych z przewidywaniem potencjału białek jako źródła peptydów, czy symulowania enzymatycznej hydrolizy białek w kontekście uwalniania z nich peptydów wykazujących funkcję biologiczną. Dzięki systematycznej aktualizacji, BIOPEP-UWM to przydatne narzędzie stosowane przez naukowców z całego świata, wspomagające eksperymenty prowadzone w skali laboratoryjnej. BIOPEP-UWM znajduje również zastosowanie w dydaktyce oraz może być jednym z etapów projektowania żywności funkcjonalnej na skalę przemysłową.

Odnosnik do oryginalnej pracy:

<https://doi.org/10.1016/j.cofs.2023.101108>