

EBI-EMBL jako zbiór baz danych i narzędzi bioinformatycznych i biomedycznych

1. Jakie narzędzia oferuje serwis EBI-EMBL ? Zestaw je z analogicznymi narzędziami z NCBI. Jakie serwisy spełniają podobną funkcję – czym się różnią? Jak nie mają swoich odpowiedników w NCBI ? Testy podobieństwa przeprowadź na tym samym białku **SCN5A**, porównując 5 par wybranych serwisów.
2. Wykorzystaj narzędzie ChEMBL do znalezienia leków do chorób wynikających z mutacji **SCN5A**.
3. Wykorzystaj narzędzie ChEBI z serwisu EBI-EMBL do: zbadania, edycji oraz wyszukania molekuł podobnych do aspiryny (m.in. wykorzystaj opcję *Take structure to the Advanced Search* oraz możliwości edycji i zapisu nowych cząstek do plików). Jaki jest ich kod SMILES? Porównaj ChEBI z ChEMBL i PubChem (NCBI). Zbadaj przy pomocy tych serwisów **acetaminophen**.
4. Porównaj serwisy literaturowe z NCBI i EBI-EMBL oraz wyniki wyszukiwania uzyskane za ich pomocą.