



aktywnych” na powierzchniach nanocząstek. Te miejsca aktywne będą samoorganizować się z odpowiednich cząsteczek organicznych („ligandów”) otaczających w sposób „zaprogramowany” centra katalityczne. Co ważne, ligandy będą kontrolować położenie nadchodzących do centrów katalitycznych substratów z precyzją porównywalną do prawdziwych enzymów. Powstałe w ten sposób nanozymy będą nie tylko wyjątkowo selektywne, lecz również będą oferować trwałość charakterystyczną dla nanomateriałów oraz elastyczność systemów supramolekularnych. Z pomocą tych unikatowych konstruktów, będziemy zdolni do przeprowadzenia przekształceń chemicznych dla cząsteczek, które wcześniej znajdowały się poza zasięgiem syntetycznym, ostatecznie ułatwiając odkrycie nowych użytecznych związków chemicznych, w tym kandydatów na nowe leki.

**Wymagania:** Znajomość chemii i duży zapał do wielkich odkryć naukowych, chęć publikowania w Nature i Science.