

## **Zaawansowane biokompozyty dla Gospodarki jutra BIO-GNET**

Nadrzędnym celem projektu jest biosynteza i charakterystyka właściwości nowych hierarchicznych nanostruktur ZnO, Ag oraz krzemionkowych z domieszkowaniem jonami metali przejściowych oraz samych nanocząstek, ich fizykochemiczna charakterystyka oraz aplikacja na gruncie zastosowań kosmetycznych oraz żywieniowych. Wyniki tych badań pozwolą też lepiej zrozumieć mechanizmy i procesy biologicznej syntezy materii nieorganicznej i dalszego rozwoju nowych sposobów biosyntezy nanokompozytowych materiałów w przyjaznych dla środowiska warunkach.

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Zakład Chemii Stosowanej Wydziału Chemii UAM **odpowiada na potrzeby indywidualnych klientów/centrów naukowych/zakładów przemysłowych, etc., chcących stosować unikalne nanocząstki lipidowe w niewielkiej skali, oferując:**

- przygotowanie nanocząstek lipidowych zawierających olej z okrzemek do celów enkapsulacji wybranymi substancjami aktywnymi - cena za 100 g roztworu koloidalnego (1% wag.) to minimum 14 500 zł netto (dla substancji aktywnych o znanych właściwościach fizykochemicznych, w innym przypadku wycena indywidualna)
- przygotowanie formułacji półstałej zaw. 5% wag. nanocząstek lipidowych - od 990 zł netto za 100g