

Program Team Tech Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

**Uniwersytet Warszawski, Wydział Biologii
realizuje projekt dofinansowany
z Funduszy Europejskich**

***„Opracowanie procesu (bio)technologicznego zagospodarowania odpadów i
odzyskiwania wody z odcieków pochodzących z procesów
hydrometalurgicznych”***

***„The development of a (bio)technology for waste management and recovery of
water from effluents from hydrometallurgical processes”.***

Cel projektu: opracowanie nowej (bio)technologii zarządzania odpadami i odciekami z przemysłu metalurgicznego która umożliwiłaby ograniczenie ich produkcji i efektywne zagospodarowanie

Wartość projektu: 3.511.186 zł

Dofinansowanie projektu z UE: 3.511.186 zł

Okres realizacji projektu: 01.04.2017-29.06.2021

www.mapadotacji.gov.pl

Planowane efekty projektu:

Założeniem projektu jest opracowanie nowej (bio)technologii zarządzania odpadami i odciekami z przemysłu metalurgicznego, umożliwiającej ograniczenie ich produkcji i efektywnego zagospodarowania. W pierwszym etapie technologii zaplanowano odzyskiwanie związków żelaza, które po separacji zostaną wykorzystane do produkcji sorbentów przeznaczonych do usuwania metali ciężkich (m.in. z zanieczyszczonych wód) oraz siarkowodoru (m.in. z biogazu i kanalizacji). W kolejnym etapie, dzięki zastosowaniu mikroorganizmów redukujących siarczany możliwe będzie odzyskiwanie metali z odcieków przemysłowych przy jednoczesnym usunięciu jonów siarczanowych, które w dużych ilościach mogą negatywnie oddziaływać na środowisko. Planowana technologia zakłada także odzyskiwanie wody do celów przemysłowych i jej recyrkulację, przez co zmniejszy się jej zużycie i ograniczone zostaną koszty jej dostawy.