

## Innowacyjne bioplastiki

[Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN](#)

maj 2023

W Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie powstała pilotażowa instalacja prototypu biorafinerii. Instalacja ta jest rezultatem pozyskania środków z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na realizację strategicznego projektu TechMatStrateg oraz środków własnych Instytutu w wysokości ponad 3 mln. zł. Umożliwia testowanie fermentorowych strategii uzyskiwania biomasy, enzymów i innych małych cząsteczek, które mogą zostać wykorzystane do produkcji bioplastików, syntezy nowych leków, związków powierzchniowoczynnych, zielonych rozpuszczalników, etc. Z instalacji oraz powstałych w Instytucie technologii może skorzystać nie tylko środowisko akademickie, ale również szeroko pojęty przemysł. Dobrym przykładem jest podpisanie przez Instytut, w marcu 2023, porozumienia ze spółką argentyńską Bionbax, w ramach którego dokonamy transferu know-how w zakresie konstrukcji linii technologicznej do produkcji bakteryjnych bioplastików - polihydroksyalkanianów (PHA). W pobliżu Rosario powstaje instalacja technologiczna do produkcji bakteryjnych bioplastików umożliwiająca syntezę PHA. IKiFP PAN będzie doradzał firmie w zakresie konstrukcji linii oraz podczas uruchomienia procesu produkcji PHA z biomasy cukrowej. Informacja o podpisaniu umowy przez dr. hab. Macieja Guzika reprezentującego IKiFP PAN [ukazała się w prasie argentyńskiej](#).

Linia technologiczna biorafinerii w IKiFP PAN

