



**International Centre for Research on Innovative
Bio-based Materials (ICRI-BioM)**

**Międzynarodowe Centrum Badań
Innowacyjnych Bioproduktów (ICRI-BioM)**

Politechnika Łódzka

www.p.lodz.pl



Politechnika Łódzka reprezentuje regionalne jednostki naukowe:

- **Uniwersytet Łódzki**
- **Uniwersytet Medyczny w Łodzi**
- **Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi**



**Max Planck Gesellschaft
zur Förderung der Wissenschaften e.v. (MPG)**

- **The Max Planck Institute for Polymer Research (MPI-P), Mainz**
- **The Max-Planck-Institute for Biophysical Chemistry (MPIbpc), Göttingen**
- **Max Planck Innovation (MI)**



- **Instytut Maxa Plancka Badań Polimerów (MPI - P)**, zalicza się do najlepszych ośrodków badawczych w dziedzinie polimerów na świecie. Koncentruje się na tak zwanych miękkich materiałach i materiałach makromolekularnych.
- **Instytut Maxa Plancka Chemii Biofizycznej (MPIbpc)**, jeden z największych instytutów Max Planck Gesellschaft. Charakteryzuje się silnym interdyscyplinarnym podejściem, łącząc klasyczne nauki przyrodnicze - biologię, chemię i fizykę.
- **Max Planck Innovation**, doradztwo w zakresie komercjalizacji wyników badań.
- Partner wspomagający: **Cluster Industrielle Biotechnologie e.V. (CLIB2021)**, reprezentujący wspólnie członków akademickich i przemysłowych, aktywnych w zakresie badań, rozwoju, produkcji i komercjalizacji biomateriałów i bioproduktów.



Złożenie projektu możliwe było dzięki:

- konsolidacji łódzkiego środowiska naukowego,
- silnemu wsparciu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego i osobiście marszałka Witolda Stępnia,
- poparciu przedstawicieli bioprzemysłu,
- silnemu wsparciu partnerów niemieckich,

oraz zaangażowaniu instytucji wspomagających:

- Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej,
- Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.



Ambicją projektu jest konsolidacja wysiłków badawczych w kierunku interdyscyplinarnego podejścia do badań polimerów i materiałów pochodzenia biologicznego na rzecz rozwijania biogospodarki.

Tematyka jest konsekwentnym rozwinięciem badań i aktywności prowadzonych w regionie w projektach krajowych i międzynarodowych, w ramach wielu istniejących lub ostatnio powołanych konsorcjów: Europejskiego Centrum Bio- i Nano-Technologii, BioTechMed, Polintegra, CLIB2021, European Centre for Nanostructured Polymers, czy Polskiej Platformy Technologicznej Biogospodarki.

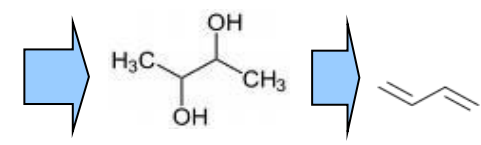
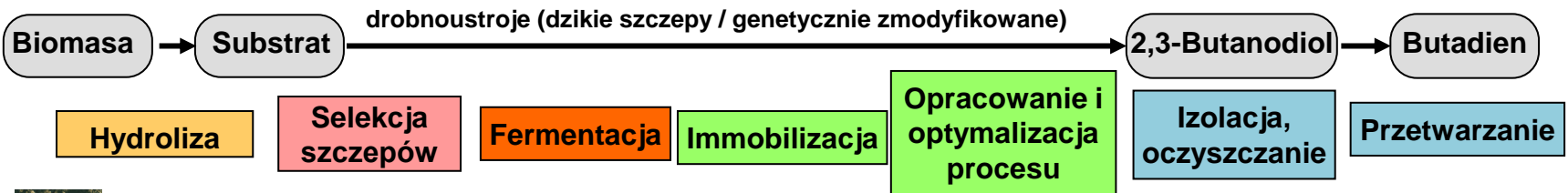
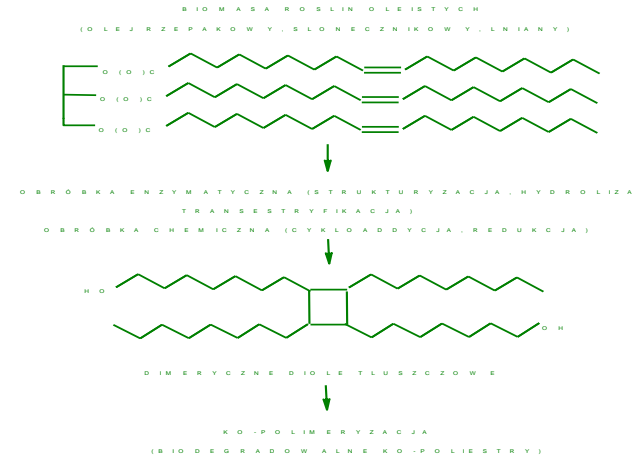


ZASTOSOWANIE BIOMASY DO WYTWARZANIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH PRZYJAZNYCH ŚRODOWISKU



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO





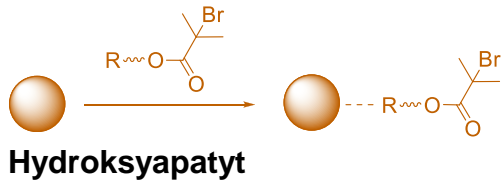
celmat[®]MG



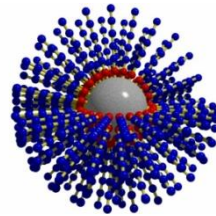
Modyfikowane BNC sztuczne „rusztowanie” ucha

ECBNT

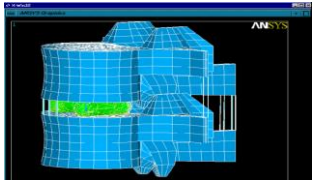
EUROPEJSKIE CENTRUM BIO-I NANOTECHNOLOGII W ŁODZI



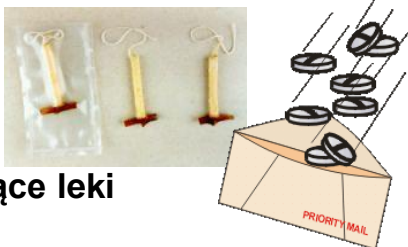
szczepienie
metodą ATRP



Implanty kości
i zębów



Sztuczne dyski międzykręgowe



Systemy naczelnujące leki



Łódzki Technopark – BioNanoPark+
Analizator Rzeczywistych Układów Złożonych (ARUZ)



International Centre for Research on Innovative Bio-based Materials ICRI-BioM

Politechnika Łódźka

- Uniwersytet Łódzki
- Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi

Max Planck Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.v. (MPG)

- The Max Planck Institute for Polymer Research (MPI-P), Mainz
- The Max-Planck-Institute for Biophysical Chemistry (MPIbpc), Göttingen
- Max Planck Innovation (MI)