



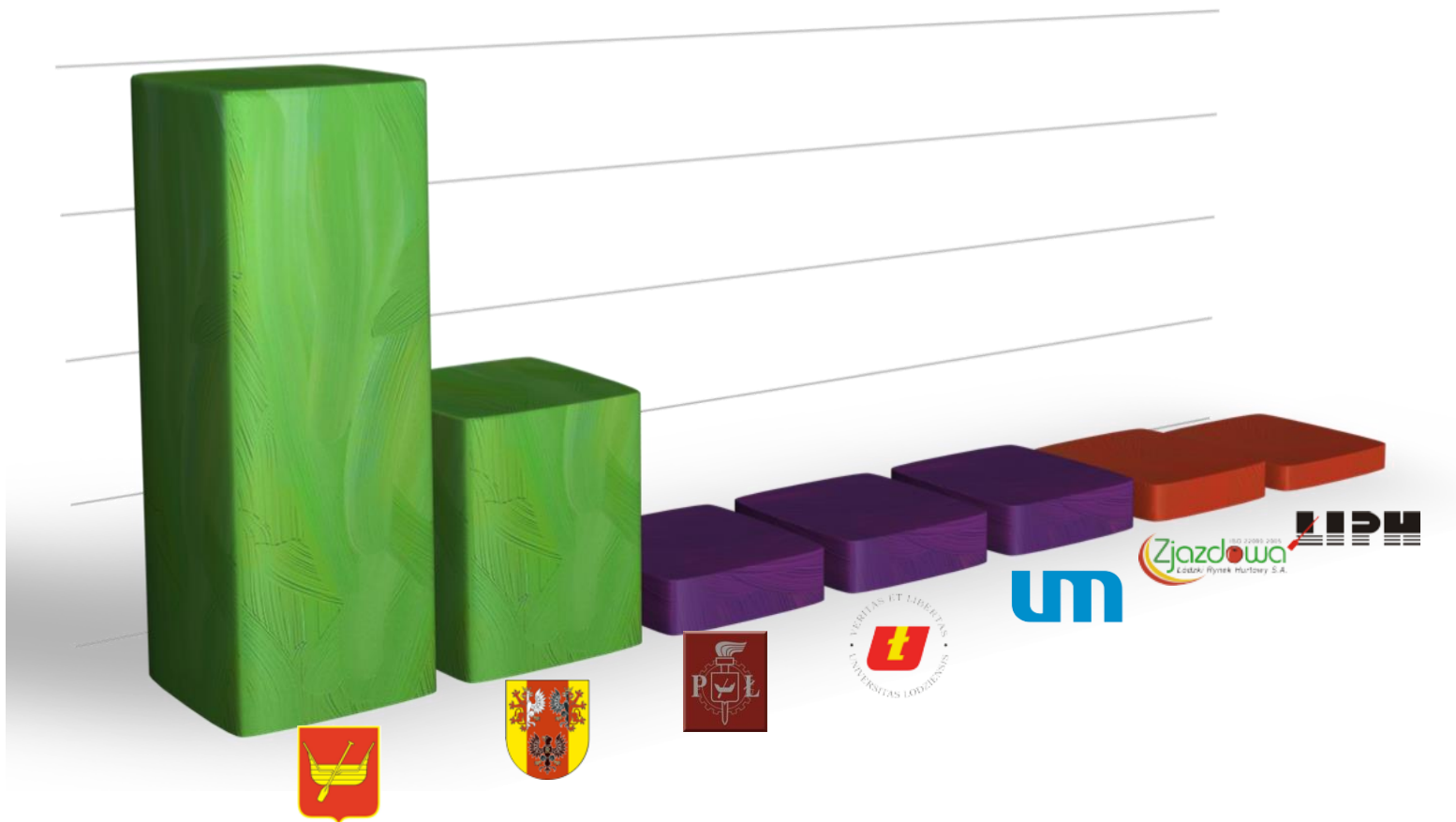
Technopark Łódź



- Łączyć świat nauki z biznesem i lokalnymi władzami
- Inicjować i ułatwiać transfer zaawansowanych technologii do życia codziennego
- Stworzyć warunki do rozwoju dla innowacyjnych lokalnych przedsiębiorców



Kapitał zakładowy: 36 449 000 PLN



- Inkubator Technologiczny
- BioNanoPark,
- Tereny inwestycyjne,
- Pierwszy na świecie
Analizator Rzeczywistych
Układów Złożonych (ARUZ)





Laboratorium Biotechnologii Przemysłowej

Biokatalizy i biotransformacji

Biosyntezy i separacji bioproduktów

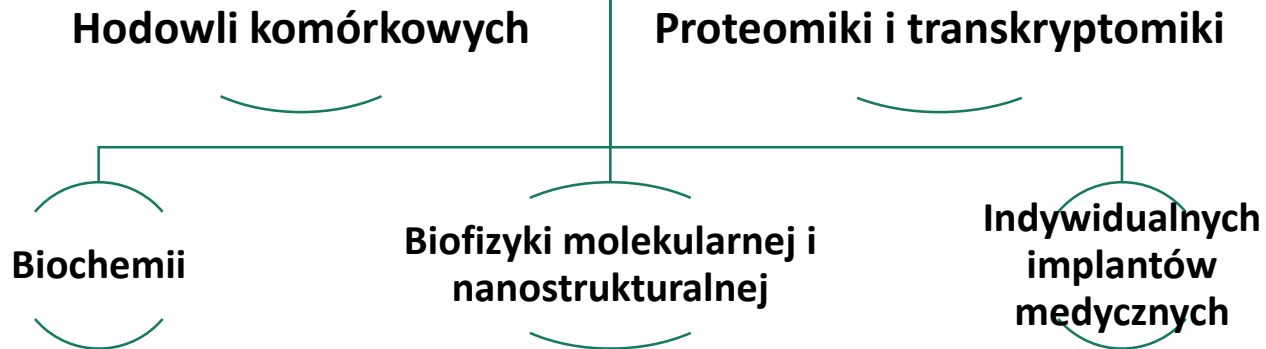
Mikrobiologii

Analityki biomolekuł

Biotechnologii molekularnej



Laboratorium biofizyki molekularnej i nanostrukturalnej



Wykorzystanie nowych enzymów umożliwiających stworzenie wydajniejszych procesów technologicznych dla branż:

- ✓ spożywczej
- ✓ tekstylnej,
- ✓ chemicznej,
- ✓ farmaceutycznej,
- ✓ przemysłu papierniczego
- ✓ produkcji biopaliw



Korzyści:

- ✓ Zdrowsze jedzenie!
- ✓ Mocniejsze, bardziej wytrzymałe materiały!
- ✓ Bezpieczniejsze chemikalia!
- ✓ Skuteczniejsze leki!
- ✓ Przyjazne dla środowiska paliwa!

Testujemy nowe produkty:

- ✓ biomateriały: istotne dla ochrony środowiska.
- ✓ enantioselektywne chemikalia: niezbędne dla nowoczesnego przemysłu farmaceutycznego,
- ✓ nutraceutyki – zdrowsza żywność,
- ✓ probiotyki- zapewniają sprawne funkcjonowanie układu trawiennego,
- ✓ kosmetyki- zdrowsze, bezpieczniejsze kosmetyki.



BioNanoPark – główni odbiorcy



- ✓ Przemysł chemiczny
- ✓ Przemysł kosmetyczny
- ✓ Przemysł farmaceutyczny



- ✓ Ochrona środowiska
- ✓ Przemysł energetyczny
- ✓ Obronność



- ✓ Chirurgia

➤ Diagnostyka obrazowa za pomocą tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego

➤ Modelowanie 3D CAD medyczne - tworzenie modeli 3D z różnych struktur anatomicznych, uwzględniających np. zmiany patologiczne. Wytwarzanie poszczególnych implantów.

➤ SLA tzw. szybkie prototypowanie - przygotowanie prototypów implantów uwzględniające otoczenie w którym implant ma się znajdować.

Laboratorium posiada doświadczenie kliniczne - ponad 160 udełanych operacji wszczepienia implantów.



Analizator Rzeczywistych Układów Złożonych

Największy na świecie
cyfrowy symulator,
pozwalający
odtwarzać przepływ
cząsteczek czy
przebieg złożonych
reakcji chemicznych



*W delikatny sposób możesz wstrząsnąć
światem.
Mahatma Ganelhi*

Dziękuję za uwagę 😊