



MATERIAŁY KTÓRE WSPIERAJĄ ZDROWIE I NAUKĘ

BCM

Centrum Inżynierii Biomedycznej, działające w ramach Łukasiewicz – Łódzkiego Instytutu Technologicznego, to jednostka naukowo-badawcza, która specjalizuje się w rozwijaniu biomateriałów, struktur terapeutycznych oraz ekologicznych technologii wspierających zdrowie i środowisko. BCM łączy wiedzę z zakresu chemii, biologii, inżynierii materiałowej oraz nauk medycznych. Centrum Inżynierii Biomedycznej współpracuje z jednostkami akademickimi przy projektach badawczych, analizach, publikacjach oraz wdrożeniach.

Obszary współpracy:

- 1 wspólne projekty badawcze (NCN, NCBR, Horyzont Europa)
- 2 współautorstwo publikacji i ekspertyzy
- 3 udział w badaniach podstawowych i aplikacyjnych
- 4 wspólne rozwijanie technologii, modeli i metod

Dlaczego warto z nami współpracować:

- Posiadamy doświadczenie we współpracy krajowej i międzynarodowej
- Łączymy wysoką jakość badań z otwartością na interdyscyplinarne projekty
- Umożliwiamy dostęp do zaawansowanej aparatury i wsparcia metodycznego
- Wspieramy rozwój badań publikacyjnych i aplikacyjnych

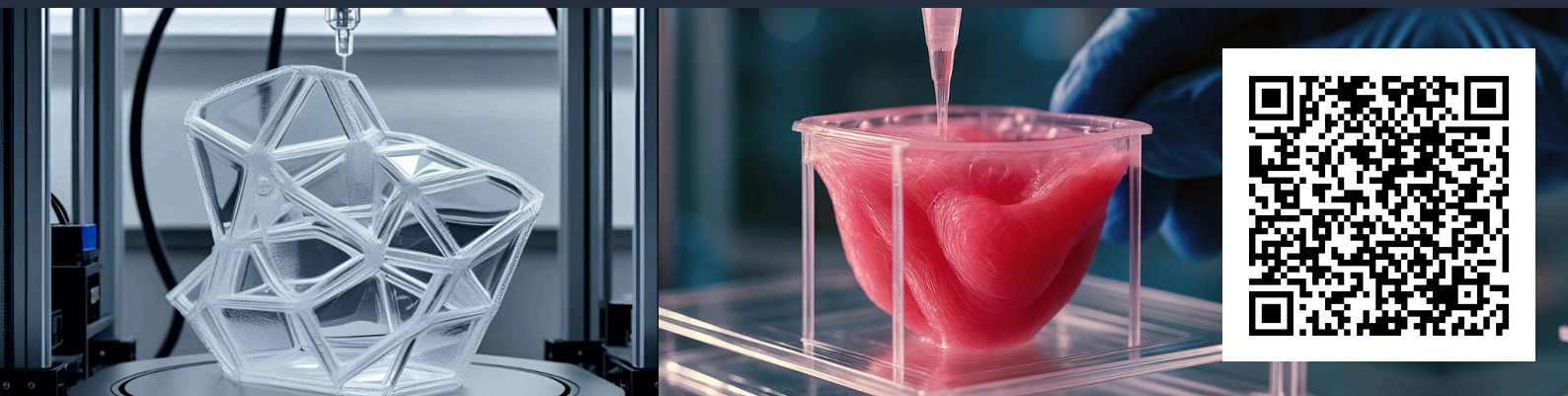
Dla kogo?

Dla jednostek naukowych i uczelni wyższych, które prowadzą badania w obszarze biomateriałów, inżynierii materiałowej, inżynierii biomedycznej, farmacji, chemii, biologii, biotechnologii i nauk pokrewnych.



Łukasiewicz
Łódzki
Instytut
Technologiczny

CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ (BCM)



APARATURA BADAWCZA I MOŻLIWOŚCI

- 1 SEM**
morfologia, defekty,
analiza struktur implantów
- 2 AFM**
topografia, siły adhezji,
mechanika powierzchni
- 3 FTIR-ATR**
charakterystyka składu chemicznego
i degradacji
- 4 DLS**
pomiar cząstek, stabilność
i interakcje koloidów
- 5 System uwalniania API**
kinetyka, trwałość i kontrola formulacji
- 6 Enkapsulator**
układy mikro-/nano do testów i publikacji
- 7 Biodrukarka 3D**
struktury do inżynierii tkankowej i hodowli
komórkowej
- 8 DSC**
analiza przemian fazowych, stabilność
termiczna
- 9 TGA**
rozkład masy, zawartość składników lotnych
i mineralnych
- 10 Goniometr**
zwilżalność, adhezja, powierzchnie funkcjonalne