

Główne obszary działalności POB Biotechnologia i Inżynieria Biomedyczna (POB_BIB)

Diagnostyka medyczna:

- Systemy wczesnego wykrywania chorób
- Analiza fizykochemiczna i modelowanie procesów fizjologicznych
- Monitorowanie stanu zdrowia pacjenta
- Bioobrazowanie
- Teranostyka

Analiza danych medycznych:

- Analiza i przetwarzanie sygnałów biomedycznych
- Analiza obrazów biomedycznych
- Informatyka medyczna/ telemedycyna

Materiały o wysokiej biouzgodności i ich zastosowanie w nowoczesnej medycynie:

- Bioinżynieria i sztuczne organy
- Medycyna regeneracyjna
- innowacyjne systemy dystrybucji leków

Innowacyjne technologie dla medycyny:

- Sensory i biosensory
- Miniaturowe systemy typu *Lab-on-a-chip*
- Inżynieria komórkowa, tkankowa i implanty
- Urządzenia medyczne typu PoCT

Szybkie prototypowanie urządzeń i sprzętu dla diagnostyki medycznej oraz rehabilitacji