



Imię i nazwisko:

Iwona Gibas

Uczelnia, wydział:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. inż. Helena Janik, prof. nazw. PG

Służbowy adres mailowy i /lub adres strony www doktoranta:

iwonagibas@gmail.com

Tytuł pracy doktorskiej:

„Poliuretany funkcjonalne otrzymane w oparciu o diizocyjaniany alifatyczne do celów biomedycznych”

Zakres prowadzonych badań:

Dobór składu surowcowego do polimerów dla medycyny; syntezy poliuretanów; syntezy polimerów z wykluczeniem czynników toksycznych; charakterystyka:

- 1) fizyko-chemiczna oraz termiczna,
- 2) biologiczna (oddziaływania z komórkami),
- 3) właściwości powierzchniowych,
- 4) kinetyka uwalniania leków.

Branża oraz oferta i obszar współpracy partnerskiej:

Tworzywa sztuczne; nowe materiały funkcjonalne; biomateriały; polimery dla medycyny (implanty, drobny sprzęt, powłoki); chemia medyczna

Oferta:

- 1) Współpraca przy projektowaniu i doborze komponentów oraz warunków prowadzenia syntezy;
- 2) Charakterystyka materiałów biomedycznych;
- 3) Wprowadzenie i uwalnianie substancji leczniczych;
- 4) Poprawa biozgodności materiałów lub ich powierzchni;
- 5) Wprowadzanie związków pochodzenia naturalnego do struktury tworzyw sztucznych;
- 6) Opracowanie technologii otrzymywania poliuretanów dla medycyny oraz współpraca przy wdrożeniu.

Obszar współpracy:

Firmy farmaceutyczne; ośrodki naukowo-badawcze (uniwersytety techniczne oraz medyczne); firmy produkcyjne tworzyw sztucznych; firmy produkujące chemię i materiały dla medycyny.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

