

## Wykład inauguracyjny - „Biomateriały inspirowane Naturą”

Natura to niewyczerpalne źródło pomysłów, inspiracji i rozwiązań inżynierskich. Biomateriały inspirowane naturą stanowią odpowiedź na kluczowe wyzwania współczesnej medycyny. W treści wykładu zaprezentowane zostaną obecne trendy naukowe dotyczące zastosowań inteligentnych biomateriałów w dynamicznie rozwijającej się medycynie regeneracyjnej, inżynierii tkanki oraz terapii celowanej. Przedstawione zostaną przykłady innowacji technologicznych zaczerpniętych z Matki Natury do wytwarzania biomateriałów najnowszej generacji, które mogą dać nadzieję setkom tysięcy pacjentów oczekujących w kolejkach po zdrowie i życie.



**Dr hab. Bożena Łosiewicz** jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Zakładzie Biomateriałów w Instytucie Nauki o Materiałach na Wydziale Informatyki i Nauki o Materiałach. W latach 2005-2007 odbyła staż podoktorski w ramach uczestnictwa w projekcie Discovery Grant kierowanym przez prof. Andrzeja Lasię (Université de Sherbrooke, Kanada). Od 2009 r pełni funkcję kierownika akredytowanego Laboratorium Badań Korozyjnych. Jej zainteresowania naukowe dotyczą głównie kształtowania właściwości użytkowych biomateriałów metalicznych na drodze elektrochemicznej modyfikacji powierzchni. Specjalizuje się w zastosowaniach metody elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej do badań właściwości międzyfazowych biomateriałów przewodzących. W swoim dorobku naukowym posiada 137 recenzowanych publikacji naukowych, w tym 95 prac w bazie Scopus i Web of Science Core Collection. Jest współautorką patentu, czterech zgłoszeń patentowych i 17 wynalazków, które otrzymały liczne nagrody międzynarodowe i krajowe, m.in. Nagrodę Główną Europejskiego Stowarzyszenia Wynalazców i Nagrodę Specjalną Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.