

**Szanowni Państwo,**

Uniwersytet Rzeszowski, projekt *Internetowa Promocja Nauki* wraz z Fundacją Rozwoju Kardiologii im. prof. Zbigniewa Religi – zaprasza na międzynarodową konferencję naukową z zakresu szeroko rozumianej **inżynierii biomedycznej**. Odbędzie się ona **w Rzeszowie w dniach 15-16 marca 2013 r.** w należącym do Uniwersytetu Rzeszowskiego Centrum Elektroniki i Nanotechnologii. Będzie to kolejna okazja do wymiany wiedzy i doświadczeń między naukowcami z całego kraju, zajmującymi się tematyką bioinżynierii, biotechnologii medycznej, a także kwestiami bioetycznymi związanymi z medycyną. Konferencja rzeszowska jest podsumowaniem cyklu spotkań organizowanych w ramach BioMedTech <http://biomedtech.eu/>.

- ❖ **Pierwszy dzień konferencji (15 marca)** dotyczył będzie technologicznego wymiaru medycyny: bioinżynierii, robotyki medycznej, zautomatyzowanych systemów rehabilitacyjnych i wspomagających, innowacyjnego sprzętu medycznego, sztucznych narządów, inteligentnych protez, implantów, biomateriałów, zagadnień grafiki i wizualizacji na potrzeby diagnostyki medycznej, biotechnologii, itp.
- ❖ **Drugi dzień (16 marca)** poświęcony zostanie zagadnieniom bioetycznym – moralnym aspektom innowacji biomedycznych (szczegółowa tematyka odnośnie kwestii bioetycznych znajduje się na kolejnej stronie).

Udział w konferencji jest bezpłatny. Organizatorzy dysponują ograniczoną liczbą bezpłatnych miejsc noclegowych.

Zachęcamy do nadsyłania referatów (o objętości ok. 10 stron standardowego maszynopisu) na adres biomedtech2013@inprona.pl

Ostateczny termin przysyłania artykułów: **22.02.2013 r.**

Wszystkie zaakceptowane prace będą opublikowane jako rozdziały w recenzowanej monografii z numerem ISBN. Prace można przysyłać w języku polskim lub angielskim. Szczegółowe informacje na temat przygotowania tekstu zawiera dokument [formatka.doc](#), zamieszczony na stronie <http://biomedtech.eu/>. Dla autorów, których artykuły otrzymają pozytywną recenzję przewidziane jest wynagrodzenie w kwocie 180 zł (brutto brutto).

Osoby, które zamierzają wziąć tak czynny jak i bierny udział w konferencji prosimy o dokonanie rejestracji, poprzez stronę: <http://www.inprona.pl/biomedtech>

Oczekujemy interesujących wystąpień i owocnej dyskusji na tematy techniczne, biologiczne, medyczne i bioetyczne związane z leczeniem oraz ratowaniem życia ludzkiego. Wystąpienia uczestników nie powinny przekroczyć 20 min.

Jednym z gości specjalnych konferencji będzie m.in. brytyjski cybernetyk
prof. Kevin Warwick (Uniwersytet w Reading, Wielka Brytania).

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Dr hab. inż. Lucyna Leniowska, prof. UR

Dyrektor Naukowy Konferencji
dr Zbigniew Nawrat



Przygotowywane dla potrzeb konferencji naukowej projektu *Internetowa Promocja Nauki* artykuły, powinny w szczególności dotyczyć następujących zagadnień:

Bioinżynieria:

1. Urządzenia rehabilitacyjne i wspomagające pacjentów o różnym stopniu niepełnosprawności.
2. Zaawansowana protetyka, urządzenia biomechaniczne, sztuczne narządy, implanty.
3. Zautomatyzowane urządzenia diagnostyczne na potrzeby medycyny.
4. Biomateriały i biotechnologie w służbie medycyny.
5. Robotyka medyczna, mini-, mikro- i nano-roboty, telemanipulatory, systemy dokładnego pozycjonowania i przemieszczania w medycynie.
6. Grafika i wizualizacja na potrzeby medycyny.

Bioetyka:

1. Nowoczesne technologie medyczne – fikcja, zagrożenia, nadzieje.
2. Moralna i społeczna ocena rozwoju nauk biomedycznych,
 - a) koszty i korzyści związane z wdrażaniem innowacyjnych technologii medycznych,
 - b) upowszechnianie nowatorskich technologii leczenia a kwestia bezpieczeństwa,
 - c) wolność badań biomedycznych jako kwestia moralna,
 - d) nakaz sumienia wobec presji wykorzystywania zaawansowanych technologii w dziedzinie medycyny,
 - e) etyczne granice ingerencji w cielesną konstrukcję człowieka,
 - f) (nie)zmiennosc natury ludzkiej w kontekście rozwoju bioinżynierii; wpływ stosowania nowoczesnych technologii medycznych na: osobowość/ tożsamość/wolną wolę człowieka,
 - g) znaczenie innowacji medycznych w wymiarze międzypokoleniowym,
 - h) człowiek – podmiot kontra przedmiot nowatorskich metod leczenia,
 - i) dostęp do zaawansowanych technik leczenia w kontekście praw człowieka,
 - j) etyczne aspekty relacji: lekarz–pacjent–rodzina w dobie postępu nauk biomedycznych,

