

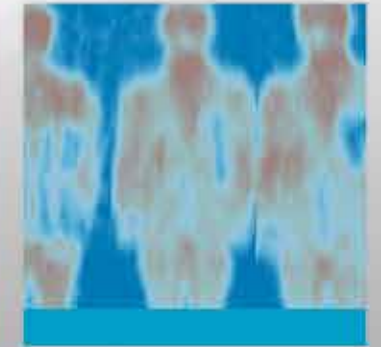
Centrum Inżynierii Biomedycznej

Dyrektor
prof. ndzw. dr hab. n. med. Mariusz Łapiński
e-mail: klasterCIB@wat.edu.pl

tel./faks: 261 839 119

Wojskowa Akademia Techniczna
Instytut Optoelektroniki
Centrum Inżynierii Biomedycznej
ul. Kaliskiego 2
00-908 Warszawa

www.ioe.wat.edu.pl



Centrum Inżynierii Biomedycznej

Centrum Inżynierii Biomedycznej

W 2012 roku Rektor Wojskowej Akademii Technicznej powołał zespół interdyscyplinarny - Centrum Inżynierii Biomedycznej (CIBio). Zadaniem zespołu jest prowadzenie w ramach WAT projektów związanych z inżynierią biomedyczną, wytwarzanie nowych innowacyjnych technologii i urządzeń związanych z medycyną. Pod koniec 2012 roku zespół przygotował projekt w ramach konkursu 5.1 POIG pod nazwą „Rozwój Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej” mający na celu dyfuzję innowacji z WAT i innych instytucji naukowo-badawczych do firm powiązanych z klastrem. Klaster zawiązało 15 podmiotów: przedsiębiorstwa, organizacje badawcze, instytuty naukowe, uczelnia i instytucja otoczenia biznesu.

Celem członków klastra jest wzmocnienie potencjału branży inżynierii biomedycznej poprzez tworzenie sieci współpracy jego uczestników, wspieranie innowacyjności oraz stymulowanie nowatorskich rozwiązań w dziedzinie inżynierii biomedycznej, a także ich komercjalizacja. Obecnie do Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej należą 43 podmioty. W ramach projektu finansowanego przez PARP w IOE WAT powstają pracownie „Centrum Inżynierii Biomedycznej” wyposażone w najnowocześniejszą aparaturę naukowo-badawczą.

PRACE BADAWCZE

Centrum Inżynierii Biomedycznej realizuje kilkanaście projektów badawczych, w tym min.:

- I. Opracowanie technologii diagnostyki i leczenia chorób nowotworowych i układu krążenia przy wykorzystaniu terapii fotodynamicznej
- II. Opracowanie technologii wykrywania patogenów wywołujących zakażenia szpitalne i powodujących zagrożenia bakteriologiczne
- III. Opracowanie technologii zwiększenia populacji komórek macierzystych i ich różnicowania w hodowlach komórkowych przy wykorzystaniu laserów niskiej energii
- IV. Oprogramowania informatyczne do zastosowania w medycynie
- V. Wpływ pól elektromagnetycznych na organizm człowieka
- VI. Opracowanie innowacyjnej technologii z wykorzystaniem sit molekularnych w diagnostyce i leczeniu chorób nowotworowych
- VII. Zastosowanie grafenu w medycynie

