


Informacje o projekcie		
1.	Tytuł projektu	„Badania in vitro i in vivo wpływu radiometali na zdolność obrazowania receptorów CCK2R przez znakowane analogi gastryny”
2.	Akronim	„GASTRYNA”
3.	Konkurs	OPUS 2
4.	Numer panelu dyscyplin	ST5 - Synteza i materiały: otrzymywanie materiałów, związki struktury z właściwościami, nowoczesne materiały o założonych właściwościach, architektura (makro)molekularna, chemia organiczna, chemia nieorganiczna
5.	Pomocnicze określenia identyfikujące	ST5_16 – Chemia biologiczna ST5_14 – Chemia koordynacyjna NZ7_14 – Farmacja, farmakoterapia, farmakologia
6.	Słowa kluczowe	Receptory CCK2R, analogi gastryny, Gal, Lutet, Itr, Scand, synteza, kompleksy, radioznakowanie, modelowanie molekularne, powinowactwo in vitro, biodystrybucja
7.	Planowany okres realizacji	30.08.2012 – 29.08.2015
8.	Jednostka współfinansująca	NCN  NARODOWE CENTRUM NAUKI
9.	% dotacji	100%
10.	Streszczenie projektu	Celem projektu jest zbadanie wpływu przyłączonego radiometalu na właściwości obrazowania receptorów CCK2R przez znakowane pochodne gastryny, a także na stabilność radiopeptydów w warunkach fizjologicznych i podjęcie próby określenia korelacji pomiędzy tymi właściwościami a strukturą kompleksów w badaniach modelowych. Oczekuje się, że podjęte w ramach projektu badania pozwolą na określenie zależności powinowactwa in vitro i in vivo do receptorów CCK2R od struktury kompleksu peptydu z przyłączonym radiometalem. Wyniki doświadczalne zostaną zestawione z wynikami modelowania molekularnego, celem określenia korelacji pomiędzy aktywnością biologiczną i strukturą/konformacją znakowanych analogów gastryny.