


Informacje o projekcie

1.	Tytuł projektu	Wielowariantowe formułacje peptydu DOTATATE jako prekursora do otrzymywania radiofarmaceutyków	
2.	Akronim	MultiSom	
3.	Program	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, I oś priorytetowa: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa Działanie 1.2: Sektorowe programy B+R	
4.	Obszar naukowy	3.1.e Farmakologia i farmacja	
5.	Dział Gospodarki	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	
6.	Słowa kluczowe	receptory somatostatyny, peptydy, obrazowanie, terapia, radioizotopy	
7.	Planowany okres realizacji	01.04.2017 – 31.03.2020	
8.	Jednostka współfinansująca	NCBiR	
9.	% dotacji dla NCBJ	Badania Przemysłowe-65%; Prace Rozwojowe 40%	
10.	Kwota dotacji dla NCBJ	2 293 216,29 PLN	
11.	Wartość projektu	3 942 833,58 PLN	
12.	Streszczenie projektu	Obecnie w świecie peptyd DOTATATE, syntetyczny analog somatostatyny znakowany izotopami takimi jak $^{68}\text{Ga}$ , $^{90}\text{Y}$ , czy $^{177}\text{Lu}$ , jest stosowany w diagnostyce i terapii izotopowej guzów neuroendokrynych wykazujących wysoką ekspresję receptorów somatostatyny. Każdy z wymienionych radioizotopów	

	<p>jest otrzymywany w inny sposób – <math>^{90}\text{Y}</math> jest otrzymywany w wyniku chemicznego rozdzielenia od macierzystego <math>^{90}\text{Sr}</math>, <math>^{177}\text{Lu}</math> może być otrzymywany w reaktorze jądrowym zarówno w postaci nośnikowej jak i beznosnikowej, <math>^{68}\text{Ga}</math> otrzymuje się z tzw. generatorów radionuklidowych <math>^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}</math>. Liczne rozwiązania techniczne stosowane w komercyjnych generatorach powodują, że <math>^{68}\text{Ga}</math> otrzymywany w roztworach o zmiennej kwasowości. Z drugiej strony chelator makrocycliczny DOTA występujący w peptydzie DOTATATE jest wrażliwy na warunki znakowania, aktywność właściwą, czystość chemiczną i obecność substancji pomocniczych. Celem projektu jest opracowanie różnych formułacji farmaceutycznych peptydu DOTATATE, w postaci suchych zestawów zawierających peptyd i substancje pomocnicze, w celu usprawnienia procesu przygotowania odpowiednich radiofarmaceutyków bezpośrednio u użytkownika (w placówce służby zdrowia) dla indywidualnego pacjenta. Projekt odpowiada zapotrzebowaniu krajowej medycyny nuklearnej i odbiorców zagranicznych i mieści się w ramach nowoczesnego podejścia do medycyny personalizowanej</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------