



## Nośnik substancji czynnej zwiększający przenikalność do jądra komórkowego

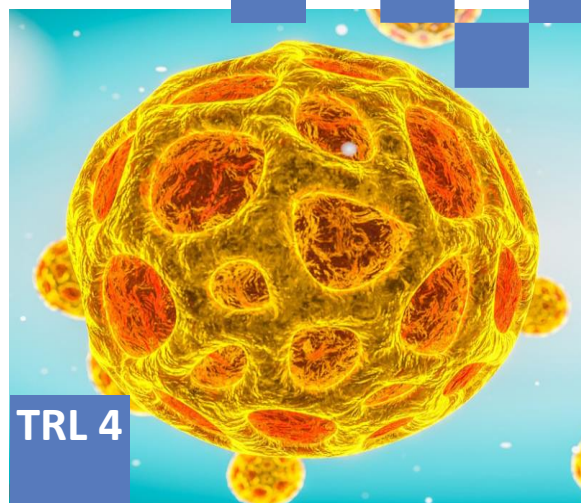
### O rozwiązaniu

W obecnych czasach wykorzystanie peptydów penetrujących błonę komórkową stanowi część badań klinicznych w **terapii zapalenia skóry, raka i niewydolności kardiologicznej**.

**Peptydomimetyk** zawierający w sekwencji ugrupowanie fluorescencyjne (5/6-karboksyfluoresceinę) może znaleźć zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym, a w szczególności **ułatwić wnikanie do jądra komórkowego** substancji terapeutycznych stosowanych w terapii przeciwnowotworowej.

Substancja czynna zawierająca w sekwencji ugrupowanie fluorescencyjne (**5/6-karboksyfluoresceinę**) swoje przeznaczenie znajduje jako produkt stosowany w przemyśle farmaceutycznym będący składnikiem leków charakteryzujących się długim czasem **przenikania do jądra komórkowego** dając możliwość przyspieszenia tego procesu.

**Opracowana metoda** pozwala na wprowadzenie substancji czynnej leku w bardziej celowanym ujęciu, przy zachowaniu niewielkiego ryzyka destrukcji komórki zdrowej. Zastosowanie innowacyjnej substancji daje pozytywny efekt przyspieszenia procesu **leczenia nowotworów**.



### Twórcy

Wydział Chemii Uniwersytetu  
Gdańskiego

prof. Adam Lesner  
dr Magdalena Wysocka

### Ochrona IP

Wynalazki stanowią przedmiot ochrony patentowej:

- Pat.238871, UPRP

### Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

### Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii
- Spin off

