



Laboratorium Maszyn Biomolekularnych <http://bionano.cent.uw.edu.pl>

w Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego

poszukuje kandydata na staż podoktorski w dziedzinie:

doświadczalna chemia organiczna peptydów i peptydowych kwasów nukleinowych

do pracy przy syntezie peptydowych kwasów nukleinowych i ich koniugatów z peptydami oraz witaminą B12.

Praca jest w projekcie Symfonia finansowanym przez Narodowego Centrum Nauki pt. "Witamina B12 jako transporter przeciwbakteryjnych modyfikowanych oligonukleotydów"

Oczekiwania wobec kandydatów:

- stopień doktora nauk chemicznych (w zakresie chemii organicznej),
- doświadczenie w syntezie peptydów i peptydowych kwasów nukleinowych na nośniku stałym według strategii Fmoc,
- doświadczenie w pracy z technikami chromatograficznymi: TLC, HPLC,
- umiejętność planowania i prowadzenia syntez chemicznych mających na celu sprzężenie kilku cząsteczek: peptydów, peptydowych kwasów nukleinowych, witaminy B12 i innych,
- umiejętność wykorzystania tzw. "click chemistry" w syntezach koniugatów peptydowych kwasów nukleinowych z innymi molekułami,
- dodatkowym atutem będzie praktyczna znajomość izotermicznej kalorymetrii miareczkującej, termicznej denaturacji kwasów nukleinowych, spektroskopii fluorescencyjnej oraz chromatografii żelowej w zastosowaniu do cząsteczek RNA,
- znajomość zagadnień mikrobiologii, w tym metod do monitorowania nabierania oporności przez bakterie, będzie potrzebna.

Oferujemy:

- zatrudnienie w oparciu o umowę o pracę w pełnym wymiarze godzin i ubezpieczenia,
- pracę w interdyscyplinarnym zespole naukowców i nowym laboratorium,
- dużą samodzielność w realizacji zadań,

Wymagane dokumenty:

- życiorys (z listą publikacji, konferencji, ostateczną oceną pracy doktorskiej i obrony) i krótki list motywacyjny w języku angielskim proszę przesłać do Joanny Trylskiej joanna@cent.uw.edu.pl (PDF jest preferowanym formatem).
- Wybrani kandydaci zostaną poproszeni o przesłanie listu rekomendującego i kopii dyplomu doktorskiego. Najlepsi kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę osobiście lub przez komunikator skype. Wymagana jest dobra znajomość języka angielskiego.

Termin składania dokumentów upływa **31 października 2016 roku.**