

OFERTA PRACY W PROJEKCIE NCN

Nazwa stanowiska:	Student – stypendysta / 1 stanowisko
Dziedzina:	chemia fizyczna
Sposób wynagrodzenia:	Stypendium 1000 PLN / miesiąc
Data rozpoczęcia pracy:	01.10.2018 r.
Okres zatrudnienia:	9 miesięcy
Instytucja:	Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Fizycznej
Kierownik projektu:	dr inż. Piotr Bruździak
Tytuł projektu:	Wpływ właściwości wody hydratacyjnej na proces powstawania włókien amyloidowych. Projekt jest finansowany przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu Sonata 13, numer 2017/26/D/NZ1/00497.
Opis projektu:	Projekt ma dwa ściśle związane ze sobą cele badawcze: 1) scharakteryzowanie hydratacji peptydu K (GILQINSRW), który posiada zdolność do tworzenia struktur amyloidopodobnych <i>in vitro</i> , oraz hydratacji jego fragmentów i określenie, czy struktura wody hydratacyjnej jest różna od hydratacji innych białek, które nie tworzą włókien amyloidowych; 2) sprawdzenie, czy tworzenie amyloidów przez peptyd K może być przyspieszone lub zahamowane przez zmiany w otocze hydratacyjnej tego peptydu, spowodowane obecnością wybranych osmolitów.
Zadania badawcze stypendysty:	1. Charakterystyka wody zaburzonej przez peptyd modelowy - NAGMA za pomocą spektroskopii FTIR oraz metody widm zaburzonych z wykorzystaniem wody półciężkiej (HDO) jako sondy właściwości wody. 2. Określenie właściwości wody zaburzonej jednocześnie przez dwa składniki roztworu: peptyd NAGMA i osmolit z wykorzystaniem zupełnie nowej metody bazującej na metodzie widm różnicowych.
Oferujemy:	Laboratorium badawcze umożliwiające wykonanie pomiarów spektroskopowych FTIR wraz z programami niezbędnymi do analizy danych widmowych.

Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenci studiów II stopnia w dziedzinie chemii, technologii chemicznej lub biotechnologii. 2. Wiedza w zakresie chemii fizycznej, spektroskopii FTIR. 3. Mile widziane doświadczenie w wykonywaniu pomiarów FTIR i obsługa programów do obróbki i analizy danych widmowych. 4. Znajomość języka angielskiego (min. w stopniu średniozaawansowanym) umożliwiającą samodzielny przegląd literatury anglojęzycznej. 5. Zaangażowanie w pracę naukowo-badawczą, umiejętność pracy w zespole, dokładność, dyspozycyjność.
Wymagane dokumenty:	CV z informacją o zainteresowaniach naukowych i osiągnięciach (publikacje, udział w konferencjach naukowych, nagrody, stypendia naukowe, udział w projektach badawczych, przynależność do kół naukowych lub innych organizacji).
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	piotr.bruzdzia@pg.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	22.06.2018 r.
Termin rozstrzygnięcia konkursu:	24.06.2018 r.

Prosimy o zamieszczenie w CV następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji” (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późniejszymi zmianami).