

OFERTA STYPENDIUM W PROJEKCIE NCN

Nazwa stanowiska:	Student – stypendysta / 1 stanowisko
Dziedzina:	chemia fizyczna
Sposób wynagrodzenia:	Stypendium 1000 PLN / miesiąc
Data rozpoczęcia pracy:	01.10.2020 r.
Okres zatrudnienia:	9 miesięcy
Instytucja:	Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Fizycznej
Kierownik projektu:	dr hab. 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. Więcej szczegółów można znaleźć pod adresem: https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/382857-pl.pdf
Zadania badawcze stypendysty:	Charakterystyka właściwości wody zaburzonej przez peptydy modelowe i osmolity za pomocą symulacji komputerowych (dynamika molekularna). Badania prowadzone będą pod bezpośrednią opieką dr inż. Anny Kuffel (Chemia A p. 219). W przypadku pytań proszę o kontakt: anna.kuffel@pg.edu.pl .

Załącznik 1 – oferta stypendialna

Oferujemy:	Możliwość zdobycia doświadczenia w pracy na klastrach obliczeniowych.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenci studiów II stopnia w dziedzinie chemii lub biotechnologii. 2. Wiedza w zakresie chemii fizycznej, matematyki, fizyki. 3. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym samodzielny przegląd literatury anglojęzycznej. 4. Zaangażowanie w pracę naukowo-badawczą, umiejętność pracy w zespole, dokładność, dyspozycyjność. 5. Doświadczenie w pracy z systemem operacyjnym z rodziny Linux oraz doświadczenie w prowadzeniu symulacji komputerowych jest mile widziane, ale nie jest konieczne.
Wymagane dokumenty:	<p>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).</p> <p>Warunkiem rozpatrzenia zgłoszenia będzie rozmowa z potencjalnym promotorem oraz wystąpienie przed komisją konkursową.</p>
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	piotr.bruzdziak@pg.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	24.02.2020 r.
Termin rozstrzygnięcia konkursu:	16.03.2020 r.

Prosimy o zamieszczenie w CV następującej klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb rekrutacji (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)).

Jednocześnie informujemy, że imię i nazwisko stypendysty zostanie upublicznione na stronie domowej Wydziału Chemicznego.