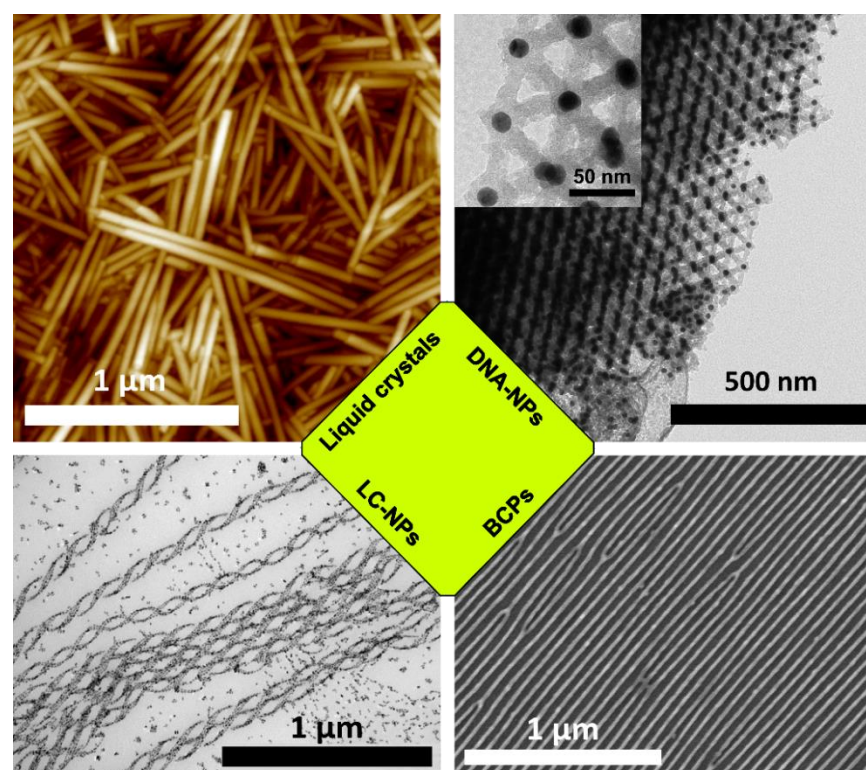


Oferta pracy dla doktorantów w projekcie

Sonata Bis finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki:

***W poszukiwaniu monokryształów miękkiej materii:
 złożone układy samoorganizujące się poprzez lokalne grzanie laserowe***



Kierownik projektu: dr hab. Paweł W. Majewski

Miejsce realizacji: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

Budżet stypendium: 4000 PLN/miesiąc*

Okres zatrudnienia w projekcie: 36 miesięcy

Celem projektu jest opracowanie skutecznego sposobu kontrolowania struktury wewnętrznej miękkich materiałów z wykorzystaniem światła laserowego. Planowane badania skupiają się na trzech istotnych klasach samoorganizujących się materiałów miękkich: kompozytach metalicznych nanocząstek z ciekłymi kryształami, kopolimerach blokowych oraz super-sieciach złożonych nanocząstek, których przestrzennym ułożeniem kierują przyczepione do nich łańcuchy DNA. Światło laserowe zostanie wykorzystane do przyspieszenia ich samoorganizacji i nadawania im pożądanych właściwości optycznych i elektrycznych.

Główne zadania badawcze:

- Synteza materiałów kompozytowych i badania ich samoorganizacji kierowanej za pomocą pól foto-termicznych.
- Opracowanie metod monitorowania procesu laserowego porządkowania materiałów w czasie rzeczywistym
- Badania fizykochemiczne struktury i właściwości optycznych uzyskiwanych materiałów za pomocą, m. in. mikroskopii elektronowej, mikroskopii sił atomowych, spektroskopii i mikroskopii optycznej oraz metod rentgenowskich.

Wymagania:

- Ukończone studia magisterskie na kierunku chemia, fizyka, inż. chemiczna, materiałowa, procesowa, mechatronika lub pokrewnym
- Status doktoranta Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych na dzień planowanego rozpoczęcia pracy w projekcie (3.01.2022)
- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej, znajomość chemii fizycznej, optyki, podstaw materiałoznawstwa lub krystalografii
- Mile widziana znajomość programów graficznych, podstaw programowania (Python, C++), obsługi mikrokontrolerów, integracji urządzeń pomiarowych z eksperymentem fizycznym
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego
- Silna motywacja do pracy, kreatywność, odpowiedzialność, umiejętność pracy w zespole, komunikatywność i chęć uczenia się.

Wymagane dokumenty (preferowany format PDF):

- CV z listą dotychczasowych osiągnięć naukowych i wyróżnień oraz list motywacyjny z krótkim opisem prowadzonych badań
- List rekomendacyjny od promotora pracy magisterskiej wysłany bezpośrednio do kierownika projektu (pmajewski@chem.uw.edu.pl)
- Wykaz ocen ze studiów I i II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich
- Odpis dyplomu ukończenia studiów magisterskich (lub inny dokument potwierdzający ich ukończenie)
- Podpisana klauzula Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych (do pobrania ze strony <https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/> - zakładka „Dla kandydata do pracy”).

Termin zgłaszania podań drogą elektroniczną (temat wiadomości Sonata Bis – doktorant)

19 listopad 2021

Ocena aplikacji kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki dostępnym pod adresem: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-za11.pdf.

Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na spotkanie z komisją konkursową lub na rozmowę w formie telekonferencji. Część rozmowy zostanie przeprowadzona w języku angielskim.

Wyniki konkursu zostaną podane najpóźniej do dnia **1 grudnia 2021**, jednocześnie komisja zastrzega sobie prawo do nieprzyznania stypendium i ponowienia konkursu, jeśli kandydaci nie spełnią stawianych w konkursie wymagań lub pojawią się inne istotne okoliczności wpływające na planowany sposób realizacji projektu.

* Stypendia objęte są obowiązkową składką ZUS, dla kandydatów niebędących obecnie doktorantami SzDNS jest to kwota brutto-brutto

Kontakt: dr hab. Paweł Majewski

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego (pok. 1.22)
ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

E-mail: pmajewski@chem.uw.edu.pl