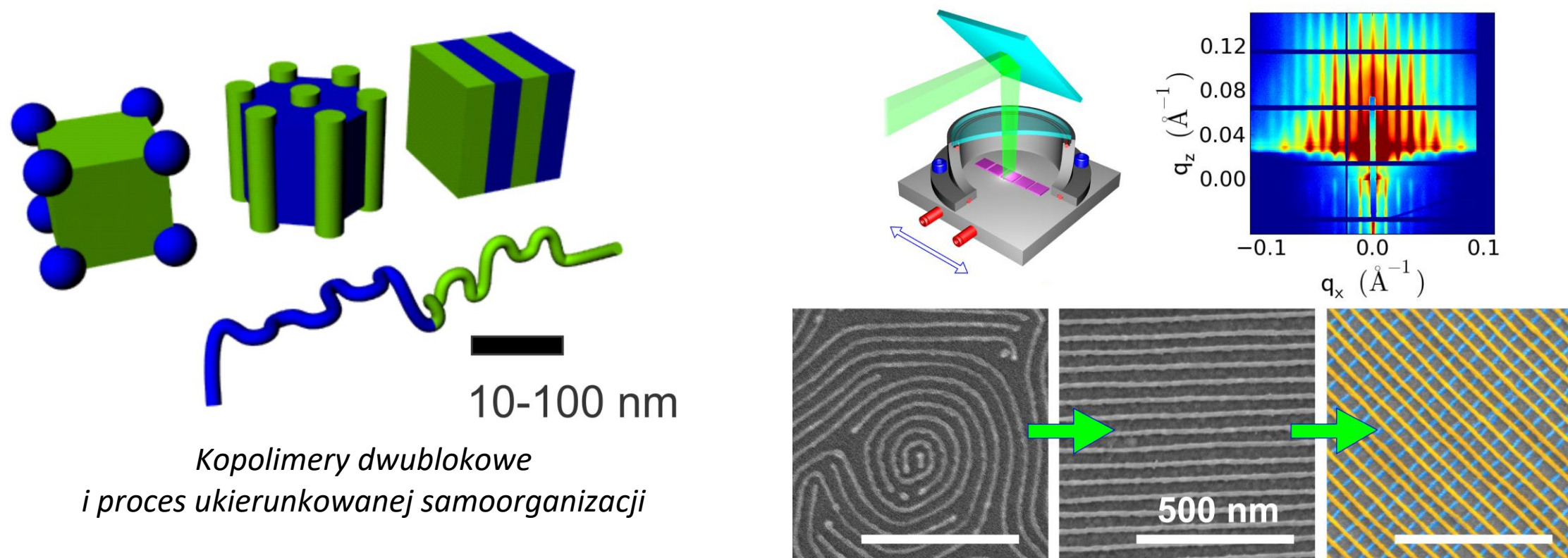


Oferta pracy dla doktoranta w projekcie

First Team finansowanym przez FNP: *Synteza innowacyjnych funkcjonalnych materiałów nanostrukturalnych w oparciu o samoorganizujące się kopolimery blokowe*



Kierownik projektu: dr Paweł W. Majewski

Instytucja zatrudniająca: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych

Stypendium naukowe: 4500 PLN/miesiąc

Okres zatrudnienia: 4 miesiące (od 01.01.2020)

Celem projektu jest stworzenie zespołu badawczego specjalizującego się w badaniach fizykochemicznych samoorganizujących się kopolimerów blokowych i ich wykorzystaniu jako matryc do syntezy funkcjonalnych nanomateriałów, zwłaszcza, nanostrukturalnych powłok powierzchniowych mających zastosowanie m. in. jako ultra-cienkie warstwy przewodzące, elementy ogniw fotowoltaicznych, sensory albo elektrokatalizatory.

Zadania: Doktoranci będą prowadzić badania procesu samoorganizacji i porządkowania cienkich filmów kopolimerów blokowych o strukturze periodycznej i ich oddziaływań z innymi materiałami m.in. nanocząsteczkami i ciekłymi kryształami. Wykorzystane zostaną techniki ukierunkowanej samoorganizacji polimerów z wykorzystaniem specjalnie zbudowanych układów badawczych. Do analizy materiałów użyte zostaną techniki mikroskopowe (POM, SEM, AFM), spektroskopowe oraz dyfrakcyjne. Projekt jest realizowany we współpracy z ośrodkiem badań synchrotronowych NSLS-2 w Laboratorium Narodowym w Brookhaven w USA; możliwość wyjazdu na pomiary w trakcie trwania projektu.

Wymagania:

- Ukończone studia magisterskie na kierunku chemia, fizyka lub pokrewnym
- Przydatne doświadczenie w pracy laboratoryjnej, dobrze widziana znajomość chemii fizycznej, fizyki lub chemii polimerów, podstaw materiałoznawstwa i krytalografii
- Dobra znajomość języka angielskiego

Wymagane dokumenty w formacie pdf:

- CV
- List rekomendacyjny wysłany bezpośrednio przez autora na adres pmajewski@chem.uw.edu.pl
- Wykaz ocen ze studiów II stopnia
- Krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych kandydata [max. 1 strona]. Proszę o zamieszczenie oświadczenia „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji do projektu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz.U.z 2014r., poz.1182 ze zm.)”

Zgłoszenia i pytania proszę przysyłać drogą mailową na adres pmajewski@chem.uw.edu.pl. Wyboru kandydatów dokona komisja konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków FNP.

Termin nadsyłania zgłoszeń:

24.12.2019