

Konkurs na 2 stypendia doktoranckie w projekcie Narodowego Centrum Nauki

Metoda kontrolowanej modyfikacji polimerów na etapie "post-polimeryzacji" i jej zastosowanie do otrzymywania polimerowych czynników zaburzających strukturę ściany komórkowej (ConPPM)

Chemiczna modyfikacja polimerów po etapie polimeryzacji (post polymerization modification, PPM) jest ważnym narzędziem, pozwalającym na zmiany w strukturze makromolekuł. Są to zmiany zazwyczaj nieosiągalne innymi metodami.

W projekcie ConPPM opracowujemy nowe techniki modyfikacji polimerów (PPM) i staramy się zrozumieć mechanizmy reaktywności sąsiadujących centrów ulokowanych wzdłuż łańcucha polimerowego. Pozwoli to na opracowanie metod na prowadzenie procesu PPM w sposób kontrolowany, związany ze ściśle zdefiniowaną architekturą produktu polimerowego. Dodatkowym zadaniem projektu będzie weryfikacja przydatności otrzymanych materiałów do wybranych zastosowań biomedycznych, w których dobrze zdefiniowana architektura molekularna jest kluczowym parametrem odpowiedzialnym za aktywność biologiczną. Szczególnie interesują nas polimery przeciwbakteryjne.

Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się więcej:

dominik.janczewski@pw.edu.pl

<http://biomat.ch.pw.edu.pl/projekty/ConPPM/>

Wymagania:

ukończone studia wyższe magisterskie na kierunku: chemia, technologia chemiczna, biotechnologia, inżynieria materiałowa lub pokrewnych, nie później niż do 30 września 2021,

silna motywacja do pracy i kariery naukowej,

znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury specjalistycznej oraz redagowanie tekstów naukowych,

ukończony proces rekrutacji do szkoły doktorskiej nr 1 Politechniki Warszawskiej nie później niż do 1 października 2021.

zainteresowanie zagadnieniami syntezy organicznej, chemii polimerów lub biochemii membrany komórkowej będą dodatkowymi atutami.

Oferujemy:

Stypendium w ramach szkoły doktorskiej PW <https://www.pw.edu.pl/Rekrutacja/Szkoly-Doktorskie> oraz stypendium z grantu.

Wybór doktoranta odbędzie się w dwóch etapach:

pierwszy etap – ocena na podstawie przesłanych dokumentów (do 28 sierpnia 2021),

drugi etap – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami (początek września 2021),

termin rozpoczęcia pracy badawczej: październik 2021.

Wymagane dokumenty: (1) list motywacyjny, życiorys naukowy wraz z listą publikacji (z dopiskiem: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem 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 (RODO)."); (2) odpis dyplomu pierwszego stopnia studiów; (3) spis przedmiotów realizowanych podczas studiów wraz z ocenami; (4) dane kontaktowe osoby, która mogłaby udzielić referencji (np. promotora pracy magisterskiej).

Dokumenty należy przesłać pocztą elektroniczną na adres dominik.janczewski@pw.edu.pl do dnia 28 sierpnia 2021.

Dominik Jańczewski, prof. PW

Zespół BioMat, KChiTP

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa



**Wydział
Chemiczny**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

**NARODOWE
CENTRUM
NAUKI**