Konkurs na stypendium naukowe dla STUDENTÓW lub DOKTORANTÓW – Projekt SONATA BIS-15 - 2 stanowiska

Nazwa jednostki: Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Katedra Biotechnologii i Chemii Fizycznej

Nazwa stanowiska: Stypendysta – Student/Doktorant (01.12.2026 – 31.05.2027 z możliwością przedłużenia)

Poszukujemy osoby do pracy na stanowisko STYPENDYSTA-Student/Doktorant w ramach projektu SONATA BIS-15 „Fotochemicznie Kontrolowane Generowanie Fotokwasów i Fotozasad do Wytwarzania 3D Zaawansowanych Struktur Polimerowych kluczowa rola nowych fotozasad w dualnych systemach fotoinicjująco-katalizujących do precyzyjnego drukowania przestrzennego"

Typ konkursu NCN: SONATA BIS-15
Termin składania ofert: 8.11.2026 r.
Forma składania ofert: e-mail: joanna.ortyl@pk.edu.pl

Wymagane kwalifikacje

- Status studenta lub doktoranta
- Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych
- Znajomość języka angielskiego umożliwiająca korzystanie z literatury oraz redagowanie publikacji i wygłaszanie referatów
- Doświadczenie w dziedzinie chemii, w tym chemii polimerów i pokrewnych
- Umiejętność wykorzystywania pomiarów spektroskopowych, termicznych i reologicznych w badaniach nad dynamiką reakcji chemicznych.
- Znajomość metod monitorowania kinetyki procesów polimeryzacji, w tym analizy termicznej (lub foto-DSC), FT-IR (lub FT-IR w czasie rzeczywistym), a także badań nad utwardzaniem i sieciowaniem związków wysokocząsteczkowych za pomocą FT-IR.
- Umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów pojawiających się w pracy naukowej i badawczej, a także umiejętność kreatywnej interpretacji uzyskanych wyników badań

Mile widziane jest doświadczenie w zakresie syntezy chemicznej, fotopolimeryzacji, druku 3D, spektroskopii lub badań biologicznych.

Dodatkowym atutem będzie udział w projektach badawczych, pracach koła naukowego, praktykach laboratoryjnych, konferencjach, kursach lub innych formach działalności naukowej.

Wymagane dokumenty

- **CV kandydata**
- **Lista osiągnięć naukowych** (obejmujące udział w szkoleniach, konferencjach, publikacje, wyróżnienia, nagrody, staże, stypendia i ewentualne działalności w kołach naukowych,)
- **List motywacyjny** (zawierający krótki opis zainteresowań naukowych kandydata, głównych zalet i osiągnięć kandydata, oraz motywacji do pracy w projekcie);
- **Zaświadczenie** potwierdzające status studenta lub doktoranta
- **Potwierdzenie znajomości języka - certyfikaty językowe**

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków

- **Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody** na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015r., poz. 2135) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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)

– należy przesłać na adres: joanna.ortyl@pk.edu.pl

Warunki zatrudnienia

- stypendium w wysokości **1.500 złotych brutto miesięcznie** w ramach projektu „Fotochemicznie Kontrolowane Generowanie Fotokwasów i Fotozasad do Wytwarzania 3D Zaawansowanych Struktur Polimerowych kluczowa rola nowych fotozasad w dualnych systemach fotoinicjująco-katalizujących do precyzyjnego drukowania przestrzennego" finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu „SONATA BIS-15" UMO-2025/58/E/ST11/00334 – 2 stanowisko

- okres finansowania **01.12.2026 r. – 31.05.2027 r. z możliwością przedłużenia**

Do obowiązków stypendysty będzie należało:

- WP1: Projektowanie i synteza innowacyjnych organicznych generatorów fotobaz (PBG) przeznaczonych do inicjowania procesów fotopolimeryzacji w świetle widzialnym.

- WP2: Charakterystyka fotochemiczna, fotofizyczna i elektrochemiczna nowych organicznych generatorów fotobaz (PBG) – badanie kluczowych właściwości nowych generatorów fotobaz w obecności generatorów fotokwasów.

- WP3: Badanie kinetyki procesów fotopolimeryzacji inicjowanych przez nowatorskie fotogeneratory zasad (PBGs) oraz wpływu fotochemicznie wytworzonych kwasów na przebieg i kinetykę tych procesów – ocena możliwości precyzyjnej kontroli kwasowo-zasadowej w procesach fotopolimeryzacji przy użyciu wykresów działania fotochemicznego z rozdzielczością długości fali. WP4: Trójwymiarowe drukowanie wielomateriałowe metodą 3D-VAT z wykorzystaniem precyzyjnej przestrzennej kontroli równowagi kwasowo-zasadowej zapewnionej przez zrównoważone podwójne układy fotoinicjująco-katalityczne (PAG-PBG)

Dodatkowe informacje:

- Zgłoszenia będą oceniane przez komisję konkursową, a końcowy etap rekrutacji może obejmować rozmowę kwalifikacyjną z kandydatem w przypadku dużej liczby kandydatur. Możliwe jest odbycie rozmowy online.
- Rozstrzygnięcie konkursu powinno nastąpić do 16.11.2026 r.
- Dodatkowe informacje dotyczące tematyki projektu kandydaci mogą uzyskać bezpośrednio od kierownika projektu (dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK, e-mail: joanna.ortyl@pk.edu.pl .
- W przypadku gdy wybrany kandydat zrezygnuje z podpisania umowy o stypendium, komisja zastrzega sobie prawo do wyboru następnego kandydata z listy rezerwowej. Konkurs może zostać powtórzony po raz kolejny, aż do momentu znalezienia kandydata spełniającego wszystkie wymagania.

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków