OFERTA PRACY
konkurs na stanowisko stypendysty w projekcie badawczym

Nazwa jednostki: Katedra Biotechnologii Środków Leczniczych i Kosmetyków, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska.
Nazwa stanowiska: Doktorant – stypendysta.
Typ konkursu NCN: OPUS 30.
Tytuł projektu: Odkrywanie Synergii Między Magią Światła a Logiką Enzymów: Nowatorskie Foto-Biokatalityczne Kaskady w Zrównoważonej Syntezie Chiralnych Farmaceutyków i Związków Bioaktywnych (Photo4BioCat#2).
Kierownik projektu: dr hab. inż. Paweł Borowiecki (pawel.borowiecki@pw.edu.pl).

Wymagania:
- wykształcenie wyższe (chemiczne lub pokrewne), tj. tytuł magistra chemii, biotechnologii lub kierunku pokrewnego, ze specjalizacją w zakresie biotechnologii chemicznej lub chemii (bio)organicznej;
- podstawowe umiejętności pracy laboratoryjnej oraz znajomość zasad bezpieczeństwa obowiązujących w laboratorium;
- doświadczenie w syntezie organicznej oraz biokatalizie;
- doświadczenie w pracy z enzymami i mikroorganizmami;
- podstawowa wiedza z zakresu fotochemii oraz fotokatalizy;
- doświadczenie w określaniu struktury związków organicznych z wykorzystaniem odpowiednich technik analitycznych, w tym umiejętność interpretacji widm NMR, MS oraz IR;
- znajomość obsługi aparatury laboratoryjnej i analitycznej, w szczególności chromatografów gazowych (GC) i cieczowych (HPLC), a także polarymetru i spektrofotometru UV-Vis;
- umiejętność planowania eksperymentów oraz koordynacji powierzonych zadań;
- samodzielność w działaniu oraz dobra organizacja pracy własnej;
- znajomość pakietów biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny), programów do opracowywania i analizy danych chemicznych (m.in. ChemDraw, ACD/ChemSketch, MestreNova) oraz programów graficznych (np. CorelDRAW, Adobe Photoshop);
- znajomość chemicznych baz danych, takich jak Reaxys oraz SciFinder;
- znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie na poziomie umożliwiającym samodzielne prowadzenie pracy naukowej;
- umiejętność krytycznego myślenia, rozwiązywania problemów oraz samodzielnej organizacji pracy;
- komunikatywność, umiejętność pracy w zespole oraz wysoka kultura osobista;
- status doktoranta lub kwalifikacja do podjęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej.

Opis zadań:
Praca będzie polegała na samodzielnej realizacji zadań badawczych zaplanowanych w ramach projektu, obejmujących syntezę nieracemicznych związków chemicznych, w tym substancji czynnych leków i/lub ich chiralnych prekursorów; opracowywanie oraz optymalizację nowych układów multi-enzymatycznych realizowanych w strategii kaskady one-pot; a także określanie struktury oraz stopnia czystości otrzymanych produktów z wykorzystaniem metod spektroskopowych, chromatograficznych i rentgenostrukturalnych. Doktorant/Stypendysta będzie również odpowiedzialny za analizę uzyskanych wyników oraz przygotowywanie materiałów do publikacji naukowych, zgłoszeń patentowych i prezentacji konferencyjnych. Szczegółowych informacji udziela kierownik projektu.

Forma składania ofert: email pawel.borowiecki@pw.edu.pl (tytuł e-maila: OPUS 30 – stypendysta doktorant nr 1).

Termin składania ofert: 26 października 2026; 23:59.

Warunki zatrudnienia:

- Rekrutacja do/uczestnik Szkoły Doktorskiej w Politechnice Warszawskiej.
- Rodzaj umowy: stypendialna 3000 PLN/miesiąc.
- Dodatkowe stypendium ze Szkoły Doktorskiej.
- Data rozpoczęcia: 11.2026 r.
- Okres zatrudnienia: 47 miesięcy.

Wymagane dokumenty:

- List motywacyjny.
- Curriculum vitae (CV).
- Kopia dyplomu magisterskiego wraz z suplementem.
- Udokumentowanie osiągnięć naukowych (publikacje, wystąpienia konferencyjne, udział w projektach badawczych), wyróżnień wynikających z prowadzenia badań naukowych, stypendiów, nagród, warsztatów, szkoleń.

Dodatkowe informacje:

- W CV należy umieścić następujące klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji i realizacji projektu (art. 6 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 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 – Dz.U.UE.L.2016.119.1 z dnia 2016.05.04)" oraz "Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszym zgłoszeniu rekrutacyjnym w celach rekrutacyjnych Politechniki Warszawskiej." W każdej chwili istnieje możliwość cofnięcia wyrażonej zgody, poprzez wysyłanie e-mail na adres pawel.borowiecki@pw.edu.pl. Masz również prawo do dostępu do Twoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia oraz przeniesienia.

- Kandydaci zostaną wyłonieni i zaangażowani w realizację projektu zgodnie z „Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki" określonym uchwałą Rady NCN nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024 r. (https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala25_2024-zal1.pdf) Zgłoszenia będą oceniane przez Komisję Konkursową powołaną przez kierownika projektu. Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną). Od decyzji komisji nie przysługuje odwołanie. Wydział zastrzega sobie prawo do nierozstrzygnięcia konkursu, jeżeli Komisja konkursowa uzna, że żaden z Kandydatów nie spełnia określonych w konkursie wymogów.