

Oferta pracy

Nazwa jednostki: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej

Nazwa stanowiska: stypendysta - doktorant

Wymagania:

Wymagania dla kandydatów:

- 1) Student III stopnia (doktorant) na kierunku: inżynieria materiałowa, chemia, biotechnologia lub pokrewne.
- 2) Wiedza w dziedzinie biotechnologii, chemii i inżynierii materiałowej, w szczególności w zakresie nowych dwuwymiarowych struktur karbidków/azotków lekkich metali przejściowych (tzw. faz MXenes).
- 3) Doświadczenie w prowadzeniu badań cytotoksyczności *in vitro* faz MXenes, poparte współautorstwem w publikacjach naukowych w tej dziedzinie.
- 4) Doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych i rozpowszechnianiu wyników realizacji projektów na konferencjach naukowych.
- 5) Udział w realizacji grantów badawczych lub badawczo-rozwojowych.
- 6) Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie, w szczególności pozwalająca na samodzielne przygotowywanie publikacji naukowych i prezentację ustną wyników badań.
- 7) Dorobek naukowy potwierdzający posiadane doświadczenie i umiejętności w zakresie badań cytotoksyczności materiałów o strukturze 2D w szczególności badań *in vitro* faz MXenes.
- 8) Wysoki poziom samodzielności, motywacji i rzetelności.
- 9) Zacięcie eksperymentatorskie do realizacji badań naukowych.
- 10) Dyspozycyjność.

Opis zadań:

Opis zadań:

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej w Warszawie prowadzi prace badawcze w ramach grantu Sonata Bis 7 pt. „Badania właściwości przeciwnowotworowych nano-kryształów 2D karbidków i azotków tytanu – faz MXenes”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki. Celem naukowym projektu jest stworzenie nowej wiedzy dotyczącej właściwości bioaktywnych nowych dwuwymiarowych struktur karbidków/azotków lekkich metali przejściowych (tzw. faz MXenes), do zastosowań w nanomedycynie. W ramach realizacji zadań badawczych w projekcie NCN doktorant – stypendysta będzie zobowiązany do prowadzenia badań naukowych, w szczególności do prowadzenia badań *in vitro* aktywności antyproliferacyjnej nano-kryształów 2D faz MXene w stosunku do ludzkich linii komórek nowotworowych, jak również komórek prawidłowych. Badanie mechanizmów interakcji o charakterze fizyczno-chemicznym pomiędzy nano-kryształami 2D MXene a komórkami, a także mechanizmów oddziaływań molekularnych na poziomie receptorów, białek i genów. Doktorant – stypendysta będzie uczestniczył także w przygotowywaniu publikacji naukowych i rozpowszechnianiu wyników realizacji projektu na konferencjach naukowych.

Typ konkursu NCN: SONATA BIS 7 – ST

Termin składania ofert: 20 lipca 2018, godz. 16:00

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Kandydaci powinni złożyć dokumenty w języku polskim do Kierownika projektu, Dr inż. Agnieszki Jastrzębskiej, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: agnieszka.jastrzebska@pw.edu.pl

Wynagrodzenie: 2000 PLN/miesięcznie (stypendium)

Czas trwania kontraktu: 48 miesiące

Warunki formalne: umowa z Politechniką Warszawską, Wydziałem Inżynierii Materiałowej

Miejsce pracy: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Zakład Materiałów Ceramicznych i Polimerowych, Warszawa

Współpraca z: Politechnika Warszawska, Wydział Chemiczny, Zakład Mikrobioanalitiky, Warszawa

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

1) Życiorys zawierający: opis dotychczasowej działalności naukowej, opis osiągnięć naukowych, informacje o realizowanych grantach, listę posiadanych publikacji, prac przyjętych do druku lub w recenzji, patentów, zgłoszeń patentowych, komunikatów konferencyjnych a także zawierający aktualne dane kontaktowe (adres e-mail oraz telefon kontaktowy).

2) Krótki list motywacyjny.

4) Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich oraz innych świadectw potwierdzających posiadane kwalifikacje.

5) Oświadczenie o realizowaniu pracy doktorskiej (miejsce, temat, opiekun, dane kontaktowe promotora/opiekuna pracy, stan zaawansowania badań).

6) Oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad własności intelektualnej i ochrony prawnej dóbr intelektualnych.