

KONKURS NA STANOWISKO POST-DOC (GRANT NCN)

Typ konkursu: OPUS 29

Nazwa jednostki: Politechnika Białostocka, Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku

Nazwa stanowiska: POST-DOC

Liczba stanowisk: 1

WYMAGANIA

Do konkursu może przystąpić osoba, która:

- posiada stopień doktora w dyscyplinie: technologia żywności i żywienia lub nauki chemiczne lub biotechnologia lub nauki farmaceutyczne;
- posiada udokumentowane doświadczenie naukowe w tematyce związanej z chemią żywności, związkami bioaktywnymi, chemią związków naturalnych, farmakologią eksperymentalną, analizą spektroskopową, kompleksowaniem jonów metali lub badaniami aktywności biologicznej związków małącząsteczkowych;
- posiada doświadczenie w prowadzeniu eksperymentów laboratoryjnych z zakresu prostej syntezy chemicznej, przygotowywania kompleksów lub układów molekularnych oraz analiz fizykochemicznych;
- posiada praktyczną umiejętność wykonywania analiz spektrofotometrycznych, w szczególności z wykorzystaniem spektrofotometrii UV-Vis oraz technik wibracyjnych, takich jak FT-IR;
- posiada doświadczenie w analizie właściwości przeciwutleniających, redoks, kompleksowania jonów metali lub aktywności biologicznej związków bioaktywnych;
- zna podstawy modelowania molekularnego oraz pracy z oprogramowaniem takim jak Gaussian, AutoDock lub narzędziami pokrewnymi;
- posiada podstawową znajomość języka Python w zakresie analizy danych, opracowywania wyników, wizualizacji lub automatyzacji prostych obliczeń;
- posiada umiejętność wykonywania analiz statystycznych, w tym analiz wielowymiarowych dla danych biologicznych, chemicznych, spektroskopowych lub fizykochemicznych;
- posiada dorobek naukowy obejmujący publikacje w czasopismach naukowych, udział w konferencjach, stażach, projektach badawczych lub współpracach naukowych związanych z powyższą tematyką;
- zna język angielski na poziomie co najmniej B2, umożliwiającym przygotowywanie publikacji naukowych, prezentowanie wyników oraz komunikację w środowisku międzynarodowym.

OPIS ZADAŃ

- Realizacja badań fizykochemicznych, spektroskopowych i strukturalnych annamycyny oraz doksorubicyny, obejmujących porównanie ich właściwości, ocenę lipofilowości, reaktywności, właściwości redoks oraz zdolności kompleksowania jonów Fe^{3+} , Cu^{2+} i Zn^{2+} , z wykorzystaniem metod UV-Vis, FT-IR, Raman oraz analizy zmian widmowych związków wolnych i kompleksów lek-jon metalu.
- Prowadzenie analiz obliczeniowych, statystycznych i integracyjnych, w tym podstawowego modelowania molekularnego z użyciem narzędzi takich jak Gaussian, AutoDock lub oprogramowanie pokrewne, optymalizacji struktur kompleksów oksorubicyna–metal, obliczania wybranych deskryptorów molekularnych oraz opracowywania danych spektroskopowych, biologicznych i fizykochemicznych z wykorzystaniem analiz statystycznych, w tym wielowymiarowych.
- Udział w interpretacji wyników badań biologicznych oraz upowszechnianiu rezultatów projektu, obejmujący analizę danych z badań *in vitro* na modelach komórek sercowych oraz modelu danio pregowanego, korelację parametrów fizykochemicznych z markerami stresu oksydacyjnego, uszkodzeń mitochondrialnych i kardiotoxyczności, a także przygotowywanie publikacji naukowych, prac przeglądowych, prezentacji konferencyjnych, posterów i raportów.

WARUNKI ZATRUDNIENIA

- Podmiot zobowiązuje się do wypłaty wynagrodzenia etatowego (1 etat) w wysokości 11 660 zł brutto miesięcznie przez okres 12 miesięcy (zgodnie z Regulaminem NCN określającym warunki przyznawania wynagrodzeń etatowych na stanowiskach typu post- doc) z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy.
- Osoba przewidziana do zatrudnienia w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN.
- Osoba przewidziana do zatrudnienia w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski.

Dodatkowe informacje

Spis wymaganych dokumentów:

- podanie skierowane do Rektora Politechniki Białostockiej o zatrudnienie na stanowisku ADIUNKTA w grupie pracowników BADAWCZYCH w ramach projektu NCN 2025/57/B/NZ7/02632 pt. „Kardiotoksyczność antracyklin - wpływ jonów metali na właściwości annamycyny i doksorubicyny” (POST-DOC)
- kwestionariusz osobowy wraz z informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych (wzór do pobrania na stronie internetowej www.bip.pb.edu.pl w zakładce Praca w Politechnice Białostockiej – Baza formularzy i dokumentów);
- dokument potwierdzający uzyskanie stopnia doktora w dyscyplinie: technologia żywności i żywienia lub nauki chemiczne lub biotechnologia lub nauki farmaceutyczne,
- autoreferat dotyczący dorobku naukowego wraz z wykazem publikacji, potwierdzający doświadczenie w zakresie prowadzenia badań naukowych oraz inne osiągnięcia w pracy poza szkolnictwem wyższym;
- oświadczenie o spełnieniu wymagań określonych w art. 113 i 116 Ustawy, § 65 ust. 1 oraz § 66- 68 Statutu Politechniki Białostockiej (wzór do pobrania na stronie internetowej www.bip.pb.edu.pl w zakładce Praca w Politechnice Białostockiej – Baza formularzy i dokumentów);
- dokument potwierdzający znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2; w przypadku cudzoziemców znajomość języka polskiego w stopniu umożliwiającym przygotowanie i prowadzenie badań;
- inne dokumenty, informacje mogące mieć znaczenie w konkursie, np. certyfikaty.

Komplet dokumentów proszę przysłać drogą mailową na adres w.lewandowski@pb.edu.pl

Okres trwania konkursu: co najmniej 30 dni od daty ogłoszenia.