Ogłasza się nabór na **dwa stanowiska** stypendysty doktoranta do wykonania zadań badawczych w ramach projektu

**NCN – OPUS** pt.

*„Ko-amorficzne układy polifenoli”,*

realizowanego w KiZ Farmakognozji Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Nazwa jednostki: Wydział Farmaceutyczny, Katedra i Zakład Farmakognozji, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

**Wymagania:**

- Absolwent kierunku Farmacja/Biotechnologia/Chemia

- Znajomość języka angielskiego (B2)

- Zainteresowanie pracą badawczą, komunikatywność i umiejętność pracy w zespole

**Szczegółowe wymagania:**

Stanowisko 1:

- Umiejętność wykonywania oznaczeń analitycznych z wykorzystaniem HPLC i czytnika UV

- Umiejętność wykonywania badań aktywności biologicznej w modelach in vitro

- Umiejętność pracy z modelami badań przepuszczalności in vitro

- Znajomość zasad przeprowadzania testów stabilności fizycznej

Stanowisko 2:

- Doświadczenie w pracy z substancjami amorficznymi i ich otrzymywaniu

- Umiejętność rozwoju i walidacji metody HPLC

- Znajomość technik XRPD i DSC

- Doświadczenie w procesach ekstrakcji macierzy roślinnej i procesie liofilizacji

**Zadanie badawcze w ramach projektu:**

Stanowisko 1:

- Przeprowadzanie badań przenikalności przez układ sztucznych błon biologicznych i stabilności chemicznej

- Opracowanie modeli i przeprowadzenie testów hamowania enzymów przez układy amorficzne związków pochodzenia naturalnego

- Przeprowadzanie badań aktywności biologicznej amorficznych liofilizatów modyfikowanych ekstraktów

Stanowisko 2:

- Przygotowanie układów ko-amorficznych związków pochodzenia roślinnego i badanie tożsamości otrzymanych układów (XRPD, DSC)

- Rozwój i walidacja metod HPLC do określania zmian stężeń podczas badań: rozpuszczalności, stabilności chemicznej i aktywności enzymatycznej

- Optymalizacja ekstrakcji i liofilizacji ekstraktów oraz procesu amorfizacji

**Termin składania ofert**: 08.03.2021

**Forma składania ofert**: elektronicznie

**Warunki** :

· Miejsce pracy: Katedra i Zakład Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny,   Uniwersytet    Medyczny w Poznaniu

·       Stypendium w wysokości 3500 PLN/miesiąc

·       Planowane rozpoczęcie: marzec 2021 roku.

**Dodatkowe informacje**:

Zgłoszenie na konkurs powinno zawierać:

·       CV uwzględniające ww. oczekiwania (dotychczasowe osiągnięcia naukowe, w tym ew. publikacje, nagrody i wyróżnienia, uczestnictwo w konferencjach),

·      Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w naborze dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997r. (Dz. U. z 2002 r. nr 101 poz. 926 ze zm.),

·      Oświadczenie o spełnianiu przez kandydata wymogów wynikających z art. 109 ust. 1 z dnia 27.07.2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 ze zm.)

**Osoba kontaktowa**

Judyta Cielecka-Piontek, adres e-mail: jpiontek@ump.edu.pl, tel. (61) 854-67-02