

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

JEDNOSTKA: Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych T
MIASTO: Toruń
STANOWISKO: adiunkt - grupa badawcza
DATA OGŁOSZENIA: 2023-04-20
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 2023-05-24
LINK DO STRONY: <http://www.umk.pl/praca/?task=offer&action=one&id=4342>
SŁOWA KLUCZOWE: Izolacja białek, laktoferyna, kinetyka wiązania d-metali, MALDI-TOF MS, FTIR

OPIS (TEMATYKA, OCZEKIWANIA, UWAGI):

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668) oraz następujące kryteria kwalifikacyjne:

- stopień doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych, chemicznych, biotechnologia albo z pokrewnej dziedziny;
- dorobek publikacyjny z listy JCR, z zakresu mikrobiologii, chemii białek, analizy statystycznej;
- prace eksperymentalne z zakresu mikrobiologii i/lub biologii komórki, techniki rozdzielania białek, techniki fizykochemicznej analizy nano- i mikrocząstek, techniki fizykochemicznej analizy białek;
- synteza selektywnych ziół do izolacji białek, izolacja laktoferyny;
- synteza kompleksów laktoferyny i badanie kinetyki wiązania d-metali
- analiza fizykochemicznych i biologicznych właściwości laktoferyny i jej kompleksów;
- analiza instrumentalna z wykorzystaniem spektroskopii z transformacją Fouriera (FTIR), MALDI TOF MS, mikroskopii elektronowej skaningowej i transmisyjnej;
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- wiedza z zakresu chemii laktoferyny, mikrobiologii, technik elektroforetycznych, instrumentalnych, spektrometrycznych i spektroskopowych;
- samodzielność w przygotowaniu publikacji do anglojęzycznych czasopism naukowych, międzynarodowych wystąpień konferencyjnych
- samodzielność w prowadzeniu badań eksperymentalnych oraz doskonała organizacja codziennej pracy;
- dorobek naukowy udokumentowany publikacjami w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym oraz czynnym udziałem w konferencjach naukowych;
- doświadczenie laboratoryjne nabyte w innych jednostkach naukowych;
- znajomość obsługi komputera, w tym pakietu Microsoft Office.

Stanowisko finansowane z projektu: NCBiR, LIDER, DPWP/LIDER-XIII/6/2023, pt.: "Opracowanie preparatywnej metody izolacji biologicznie aktywnej laktoferyny" dr hab. Pawła Pomastowskiego, prof.

UMK

Do zadań należeć będzie:

- identyfikacja, oznaczenie zawartości białek metodami: elektrokinetycznymi, LCMS; glikozylacji LTF (MALDI-TOF-TOF-MS)
- synteza, fizykochemiczna charakterystyka układów core-shell na bazie cząstek ferrytu, chitozanu i heparyny;
- opracowanie metody suszenia, liofilizacji, zatężania LTF izolowanej przy wykorzystaniu cząstek ferrytu z polocukrami;
- opracowanie procesów membranowych służących do zagęszczania i odsalania izolatów LTF;
- cytotoksyczność, oddziaływania analizowanych form LTF z komórkami eukariotycznymi: linii komórkowych;
- badania immunochemiczne pobierania LTF przez komórki eukariotyczne przy wykorzystaniu TEM-EDS;
- synteza i fizykochemiczna charakterystyka układów metal-LTF z uwzględnieniem rodzaju jonu, formy wysycenia żelazem LTF oraz stopnia jej glikozylacji;
- kontrola jakości układów metal-białko: ATR-FTIR, SERS, UV-VIS, XRD, SEM, TEM;
- analiza statystyczna, weryfikacja rezultatów, sporządzanie raportów, pisanie publikacji.

Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o złożenie następujących dokumentów:

- podanie
- kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie
- życiorys zawodowy
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych
- odpis dyplomu doktorskiego
- informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym (autoreferat uwzględniający najważniejsze dziedziny badawcze, oraz osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i inne kandydata)
- wykaz publikacji (z podaniem wydawnictwa, roku opublikowania i ilości stron)
- Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (Dz. U. UE L 119/1)
- oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (o niekaralności)
- oświadczenie stwierdzające, że Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu będzie podstawowym miejscem pracy - w przypadku wygrania konkursu

Dokumenty należy składać w Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii UMK w Toruniu, ul. Wileńska 4, pokój A.1.31 w terminie do dnia 24.05.2023 r.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 30.06.2023 r.

Planowane zatrudnienie od dnia: 01.07.2023 r.

Rekrutacja odbywać się będzie na podstawie oceny złożonych dokumentów oraz rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi osobami.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do powiadomienia o podjętej decyzji jedynie wybranego kandydata.

Uczelnia nie zapewnia mieszkania.

Formularze można pobrać pod adresem: <http://www.umk.pl/praca/formularze/>

ADRES POCZTOWY, NA KTÓRY APLIKUJĄCY MOŻE PRZESŁAĆ DOKUMENTY, GDY NIE BĘDZIE CHCIAŁ SKORZYSTAĆ Z SYTEMU ON-LINE:

Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii

Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

ul. Wileńska 4

87-100 Toruń