



PhD scholarship in the NCN OPUS 20 Project

Competition for the NCN PhD scholarship within the NCN OPUS 20 project, entitled: **“Tryptophan metabolites and their metal complexes as new drugs for colorectal cancer treatment and human gut microbiota regulation”** in the Division of Analytical Chemistry, Department of Analytical and Inorganic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Białystok, Białystok, Poland.

The scholarship is awarded in agreement with the rules set out in the Regulations on awarding research scholarships in research projects financed by NCN, introduced by the resolution of the NCN Council No. 96/2016 of 27 October 2016.

Requirements

1. Completed Master's degree in chemistry or in related disciplines, in the last 3 years.
2. Being accepted in the Doctoral School in Chemistry of the University of Białystok.
3. Experience in analytical chemistry; knowledge on solution coordination chemistry and chemical thermodynamics.
4. Excellent written and spoken English.

Task description

The works, conducted according to the project schedule, will include:

1. The detailed characterization of the acid-base properties of tryptophan metabolites (TrpM) of interest and the solution equilibria study of the complexes formed with environmentally and biologically relevant metals.
2. The synthesis and structural characterization of the metal complexes of interest.
3. Evaluation and interpretation of data obtained from the screening study of the metal complexes.
4. Learn how to combine all the studies performed.
5. Preparation of reports, publications and materials for the presentation at scientific conferences.



Conditions

The location of project: Division of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Białystok, Białystok, Poland

Competition type: OPUS20, ST4

Principal Investigator: dr. Sofia Gama

The deadline for submitting offers: October 22nd, 2021

The final date of the contest: October 29th, 2021

Starting date: November 1st 2021

Grant amount/month: 3000 PLN /month

Period of grant agreement: 46 months

Form of submission: Applications for the competition should be sent to the following e-mail address: sofia.gama@uwb.edu.pl, with the subject: "NCN PhD student". Please, attach the required documents in the PDF format. Selected candidates may be invited for an interview during the competition procedure. The leader of the project reserves the right to cancel the procedure without giving reasons.

Required documents:

1. A cover letter with contact details and brief justification of willingness to participate in the project relating to the requirements.
2. Complete CV with the list of scientific achievements, including publications, scholarships, awards and scientific experience acquired during previous scholarships, workshops and scientific training, participation in research projects.
3. A copy of the diploma or official document confirming the obtaining of the Master's degree.
4. At least one recommendation letter from a previous supervisor.

Please include the following clause in your application documents: "I agree to the processing of my personal data by the Faculty of Chemistry, University of Białystok, Białystok, Poland, in order to conduct this recruitment process".



Konkurs na stypendium naukowe dla doktoranta w ramach projektu NCN OPUS 20

Stypendium naukowe dla doktoranta w ramach projektu NCN OPUS 20 pt. **"Metabolity tryptofanu i ich kompleksy metali jako nowe leki stosowane w leczeniu raka jelita grubego i regulacji mikrobioty ludzkiego jelita"** w Katedrze Chemii Analitycznej i Nieorganicznej, w Zakładzie Chemii Analitycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet w Białymstoku, Białystok, Polska.

Stypendium jest przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady NCN nr 96/2016 z dnia 27 października 2016r.

Wymagania

1. Ukończone studia magisterskie z chemii lub dyscyplin pokrewnych w ciągu ostatnich 3 lat.
2. Status doktoranta Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu w Białymstoku.
3. Posiadanie wiedzy z zakresu chemii analitycznej, w szczególności zakresu chemii koordynacyjnej i termodynamiki chemicznej.
4. Biegła znajomość j. angielskiego w mowie i w piśmie

Opis zadania

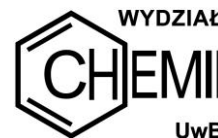
Prace, prowadzone zgodnie z harmonogramem projektu, obejmą:

1. Szczegółową charakterystykę właściwości kwasowo-zasadowych wybranych metabolitów tryptofanu (TrpM) oraz badanie równowag kompleksowania tych metabolitów metalami istotnymi biologicznie i środowiskowo.
2. Syntezę i charakterystykę badanych kompleksów ligandów z metalami.
3. Ocenę i interpretację uzyskanych wyników.
4. Ocenę przeprowadzonych badań, mającą na celu przewidzenie działania biologicznego Trp.
5. Przygotowywanie raportów, publikacji i materiałów do prezentacji na konferencjach naukowych.



UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU

Wydział Chemii



15-245 Białystok, ul. Ciołkowskiego 1K, ☎ (+48-85) 738-8050; e-mail: chemia@uwb.edu.pl

Warunki

Nazwa jednostki: Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet w Białymstoku, Białystok, Polska

Typ konkursu: OPUS20, ST4

Kierownik projektu: dr Sofia Gama

Termin składania ofert: 22 października 2021 r.

Termin rozstrzygnięcie konkursu: 29 października 2021 r.

Data rozpoczęcia: 1 listopada 2021 r.

Kwota stypendium/miesiąc: 3000 pln /miesiąc

Okres trwania umowy stypendium: 46 miesięcy

Forma zgłoszenia: Zgłoszenia do konkursu należy przesyłać na adres e-mail: sofia.gama@uwb.edu.pl, w tytule wpisując "**Stypendium NCN - Doktorant**". Wymagane dokumenty należy załączyć w formacie PDF. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w trakcie postępowania konkursowego. Kierownik projektu zastrzega sobie prawo do anulowania procedury bez podania przyczyny.

Wymagane dokumenty

1. List motywacyjny z danymi kontaktowymi i krótkim uzasadnieniem chęci udziału w projekcie
2. CV z listą osiągnięć naukowych, w tym publikacji, stypendiów, nagród i staży naukowych, warsztatów oraz szkoleń naukowych, udziału w projektach badawczych.
3. Kopię dyplomu lub oficjalnego dokumentu potwierdzającego uzyskanie tytułu magistra.
4. Co najmniej jeden list polecający od poprzedniego przełożonego.

Prosimy o zamieszczanie w dokumentach aplikacyjnych następującej klauzuli: "Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet w Białymstoku, Białystok, Polska, w celu przeprowadzenia tego procesu rekrutacji".



UNIwersytet w Białymstoku

Wydział Chemii



15-245 Białystok, ul. Ciołkowskiego 1K, ☎ (+48-85) 738-8050; e-mail: chemia@uwb.edu.pl
