

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii – Kraków

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

Do konkursu może przystąpić osoba, która w dniu 1 października 2019 r będzie posiadała status doktoranta na kierunku chemia lub kierunkach pokrewnych (nauki materiałowe, biofizyka) i będzie zainteresowana przygotowaniem interdyscyplinarnej pracy doktorskiej pod kierunkiem kierownika projektu (profesor chemii) i partnera zaangażowanego w realizację projektu (profesora biotechnologii/ mikrobiologii).

Osoby chcące aplikować o stypendium powinny:

- posiadać ukończone studia magisterskie lub być studentem II roku studiów II stopnia na kierunku chemia (preferowane) lub na kierunkach pokrewnych: nauki o materiałach, nanotechnologia, biotechnologia
- doświadczenie w zakresie syntezy związków organicznych
- znajomość podstawowych technik fizykochemicznych
- znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2+ (zaliczony kurs akademicki), umożliwiającą posługiwanie się literaturą naukową;
- znajomość i umiejętność obsługi podstawowego oprogramowania komputerowego

Opis zadań:

Planowane w ramach projektu badania wpisują się w zakrojone na szeroką skalę światowe poszukiwania leków przeciw wirusowi Zika (ZIKV). Zakażenie wirusem ZIKV przebiega asymptotycznie, w późniejszym stadium wiąże się z pojawieniem się gorączki i złego samopoczucia osoby zakażonej. Badania wykazały jednak, że wirus ten atakuje układ nerwowy i jest szczególnie groźny dla kobiet w ciąży, ponieważ wywołuje on mikrocefalię u niemowląt urodzonych przez zakażone matki. Szybkie rozprzestrzenianie się gorączki Zika spowodowało, że w lutym 2016 WHO ogłosiła stan globalnego zagrożenia wirusem Zika, zaś prestiżowe czasopismo Nature wskazało badania nad epidemią gorączki Zika jako jedno z najważniejszych wydarzeń naukowych w 2016. Dotychczas nie opracowano żadnej szczepionki ani leku na gorączkę Zika, a leczenie ma jedynie charakter objawowy. Obecnie trwają liczne i intensywne badania zmierzające do opracowania szczepionki, lecz są one wciąż na wczesnym etapie zaawansowania. Prowadzone są także badania nad lekami przeciwwirusowymi. Czynnikiem utrudniającym opracowanie leku na gorączkę Zika jest fakt, że szczepy Zika szybko ewoluują, co skutkuje rosnącą liczbą linii genetycznych występujących jednocześnie na danym obszarze. Fakt ten wskazuje na konieczność opracowania leku na gorączkę Zika o szerokim spektrum działania na różne szczepy ZIKV. W ramach niniejszego projektu proponuje się wykorzystanie celowo zaprojektowanych i zsyntetyzowanych układów polimerowych jako kandydatów na leki ograniczające zakażenie wirusem Zika. Otrzymane zostaną serie nowych polimerów a także ich koniugatów z lekami małowcząsteczkowymi i białkami. Będą to zarówno polimery syntetyczne jak i modyfikowane polimery pochodzenia naturalnego. Będą różniły się architekturą, masą cząsteczkową i składem. Zbadane zostaną ich właściwości fizykochemiczne. Określona zostanie ich aktywność przeciw ZIKV. Dla wyselekcjonowanej grupy polimerów określona zostanie

cytotoksyczność, efektywność inhibicji ZIKV i wyjaśniony zostanie mechanizm ich działania przeciwwirusowego.

Doktorant będzie uczestniczył w interdyscyplinarnej pracy badawczej w ramach projektu: „Polimerowe inhibitory wirusa Zika”. Badania prowadzone będą na Wydziale Chemii UJ i w Małopolskim Centrum Biotechnologii UJ. Doktorant będzie współpracował z zaangażowanymi w realizację projektu samodzielnymi pracownikami naukowymi, stażystą podoktorskim i doktorantem specjalizującym się w mikrobiologii/wirusologii.

W szczególności doktorant będzie prowadził syntezę i charakteryzację nowych polimerów i może być zaangażowany w badania biologiczne (po odpowiednim przeszkoleniu).

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 25 września 2019, 23:59

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Miejsce pracy: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego

Miesięczne wynagrodzenie: 2000 zł

Okres zatrudnienia: od 1 października 2019 do 30 czerwca 2021 z możliwością przedłużenia

Dodatkowe informacje:

Dodatkowe informacje:

Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o przesłanie aplikacji składającej się z:

- CV;
- listu motywacyjnego wraz z opisem zainteresowań naukowych;
- informacji o dotychczasowym dorobku naukowym (współautorstwo w artykułach naukowych, aktywny udział w konferencjach naukowych), uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach oraz odbytych praktykach i stażach naukowych.
- wykazu ocen z przebiegu ostatniego etapu studiów oraz średniej ocen ze studiów;

Kierownik projektu:

Prof. dr hab. Maria Nowakowska, e-mail: nowakows@chemia.uj.edu.pl

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych (...) („**Rozporządzenie Ogólne**”) Uniwersytet Jagielloński informuje, iż:

- I. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest **Uniwersytet Jagielloński**, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
- II. Inspektorem ochrony danych w Uniwersytecie Jagiellońskim jest Pani Monika Tokarczyk, ul. Gołębia 24 pok.31, adres e-mail: iod@uj.edu.pl, tel. (12) 663 12 25.
- III. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane **w celu przeprowadzenia procedury konkursowej**, a w razie przyznania stypendium, **w związku z wykonywaniem umowy stypendialnej**.
- IV. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, lecz konieczne do uczestnictwa w procedurze rekrutacyjnej. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości udziału w rekrutacji.
- V. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie Pani/Pana zgody, a po zakwalifikowaniu, w celu zawarcia umowy stypendialnej zgodnie z Rozporządzeniem Ogólnym.
- VI. Pani/Pana dane osobowe będą **przekazywane do państw trzecich na podstawie**: jeżeli Pani/Pana dane w procesie rekrutacji zostaną przekazane Uniwersytetowi Jagiellońskiemu w wersji elektronicznej, mogą one być przetwarzane w chmurze Office 365 OneDrive na podstawie podpisanej umowy powierzenia pomiędzy UJ i Microsoft oraz na podstawie wdrożonego przez Microsoft dokumentu zwanego „Tarczą Prywatności”.
- VII. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres: **do czasu zakończenia procedury konkursowej**, a **w razie zawarcia umowy stypendialnej** po jej wygaśnięciu w celach archiwalnych przez 50 lat.
- VIII. Posiada Pani/Pan prawo do: dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania, a także prawo do usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania – w przypadkach i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Ogólnym.
- IX. Posiada Pani/Pan również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Wycofanie zgody na przetwarzanie danych osobowych można przesać e-mailem na adres: nowakows@chemia.uj.edu.pl, pocztą tradycyjną na adres: Wydział Chemii UJ, 30-387 Kraków, Gronostajowa 2 lub wycofać osobiście stawiając się w: Wydział Chemii UJ, 30-387 Kraków, Gronostajowa 2.
- X. Ma Pan/Pani prawo wniesienia **skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych** gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia Ogólnego.

Potwierdzam, że zapoznałem(am) się i przyjmuję do wiadomości powyższe informacje.

.....
Miejscowość, data, czytelny podpis

ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procedury konkursowej, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2018 poz. 1000) oraz zgodnie klauzulą informacyjną dołączoną do mojej zgody.

.....

Miejscowość, data, czytelny podpis