

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII

ZAKŁAD BIOLOGII MOLEKULARNEJ KOMÓRKI

ul. Fryderyka Joliot-Curie 14a
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 62 49 | +48 71 375 62 73
fax +48 71 375 62 34

mitplant@ibmb.uni.wroc.pl | www.biotech.uni.wroc.pl

Dziekan Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego ogłasza konkurs na stanowisko Doktoranta-Stypendysty do Zakładu Biologii Molekularnej Komórki w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki OPUS pt. „Kontrola jakości mitochondriów u roślin: określenie zależności pomiędzy mitofagią a proteazą FTSH4 wewnętrznej błony mitochondrialnej na przykładzie *Arabidopsis thaliana*”, kierowanego przez dr hab. Małgorzatę Heidorn-Czarną.

Typ konkursu Narodowego Centrum Nauki: OPUS, edycja konkursu 27

Nazwa jednostki: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Biotechnologii

Nazwa stanowiska: Doktorant-Stypendysta

Poszukujemy studenta doktoranta do współpracy w realizacji projektu badawczego NCN OPUS dotyczącego określenia roli proteazy FTSH4 wewnętrznej błony mitochondrialnej w procesie mitofagii u roślin. Projekt kierowany jest przez dr hab. Małgorzatę Heidorn-Czarną i realizowany w Zakładzie Biologii Molekularnej Komórki.

Wymagania:

- Posiadanie dyplomu magistra biologii lub biotechnologii
- Uczestnik Kolegium Doktorskiego Nauk Biomedycznych Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego w dyscyplinie naukowej Biotechnologia
- Wiedza z zakresu biologii komórki, biochemii i biologii molekularnej
- Znajomość podstawowych technik biologii molekularnej i biochemii
- Dobra znajomość jęz. angielskiego
- Motywacja do pracy naukowej, umiejętność planowania eksperymentów, zaangażowanie w realizację zaplanowanych badań, samodzielność
- Umiejętność pracy w zespole

Dodatkowymi atutami będą:

- Praca magisterska z zakresu biologii lub biochemii roślin, zwłaszcza *Arabidopsis thaliana*
- Doświadczenie laboratoryjne, szczególnie w zakresie klonowania molekularnego, analizy białek i analiz mikroskopowych
- Odbite staże naukowe krajowe i zagraniczne
- Aktywny udział w konferencjach naukowych
- Publikacje naukowe

Opis zadań:

Celem projektu jest określenie, w jaki sposób proteaza FTSH4 wewnętrznej błony mitochondrialnej *Arabidopsis thaliana* uczestniczy w procesie mitofagii, a przez to zrozumienie funkcjonalnego związku między mitochondrialnym systemem proteolitycznym a selektywną autofagią u roślin.

Praca badawcza będzie wykonywana w Zakładzie Biologii Molekularnej Komórki Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego we Wrocławiu w ramach projektu NCN OPUS 27 nr 2024/53/B/NZ3/00722.

Do zadań doktoranta lub doktorantki należeć będą:

- Przygotowanie konstruktów genetycznych
- Transformacja i krzyżowanie roślin, selekcja i analiza roślin transgenicznych
- Określenie formowania mitofagosomów w oparciu o testy biochemiczne, mikroskopię konfokalną i transmisyjny mikroskop elektronowy
- Określenie interakcji między FTSH4 i przypuszczalnymi receptorami mitofagii, a także między ATG8 i wybranymi receptorami mitochondrialnymi na drodze analiz BiFC
- Izolacja frakcji mitofagosomalnych do analiz za pomocą spektrometrii mas
- Testy aktywności proteasomu, poziomu ubikwityny i reakcje qRT-PCR
- Analiza i interpretacja danych
- Udział w przygotowaniu publikacji naukowych
- Prezentacja wyników na konferencjach naukowych

Termin składania ofert: 30 czerwca 2025 r.

Rozstrzygnięcie konkursu: 19 września 2025 r.

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

1. Okres 6 miesięcy z możliwością przedłużenia na kolejne pół roku
2. Planowane rozpoczęcie pracy w ramach projektu: 1 października 2025 r.

Stypendium jest przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024 r.

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenie powinno zawierać następujące dokumenty:

- List motywacyjny
- Życiorys zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach
- Kopie dyplomów ukończenia studiów
- Wykaz publikacji i prezentacji konferencyjnych
- Dane kontaktowe o osobach, które mogą udzielić rekomendacji

Kandydat oceniany będzie przede wszystkim pod kątem kompetencji do realizacji zadań określonych w projekcie oraz innych osiągnięć naukowych zgodnie z regulaminem NCN przyznawania stypendium doktorskich w ramach projektów OPUS. Kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. O terminie rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

Forma składania ofert:

email na adres: malgorzata.czarna@uwr.edu.pl z dopiskiem STYPENDIUM 1 OPUS 27.

Klauzula informacyjna RODO

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Wrocławski z siedzibą przy Pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław;
2. Administrator danych osobowych powołał administratora bezpieczeństwa informacji nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu organizacji i przeprowadzenia konkursu;
4. Podstawą do przetwarzania danych osobowych jest zgoda na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa;
7. Dane przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji wyżej określonych celów;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa: prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;

Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach organizacji i przeprowadzenia konkursu oraz udostępnienia informacji o wynikach konkursu. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet Wrocławski, plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław. Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane (zgodnie z Ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. z 2018r. poz. 1000)”.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) oraz Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r. poz. 1000).