

Biuletyn Informacji Publicznej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego

Adres artykułu: <https://bip.sggw.edu.pl/artukul/konkurs-na-stypendium-naukowe-w-ramach-grantu-sonata-bis-katedra-fizyki-i-biofizyki-instytut-biologii-szkola-glowna-gospodarstwa-wiejskiego-w-warszawie>

Konkurs na stypendium naukowe w ramach grantu SONATA BIS-Katedra Fizyki i Biofizyki, Instytut Biologii, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Nazwa jednostki: Katedra Fizyki i Biofizyki, Instytut Biologii, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Konkurs na stypendium naukowe w ramach grantu SONATA BIS: magistrant stypendysta

Oferta skierowana jest do studenta/teki II stopnia studiów (studia magisterskie), która/y zamierza podjąć się realizacji tematu badawczego w ramach grantu Sonata Bis 9 pt. „Wpływ leków, białek mitochondrialnych i biomarkerów miRNA chorób neurodegeneracyjnych na dynamikę i konwersję mitochondriów badanych za pomocą nowych wielofunkcyjnych urządzeń mikroprzepływowych.”, którego kierownikiem jest dr hab. Sławomir Jakiela, prof. SGGW.

Wymagania:

1. Student/teka co najmniej IV roku studiów (II stopień) kierunków biologia, biotechnologia lub pokrewnych.
2. Umiejętności:
 - hodowli komórek, obsługi mikroskopu, technik biologii molekularnej (np.: elektroforeza, Western Blot), metody badania ekspresji genów (np.: PCR, RT PCR), metody immunoenzymatyczne (np. ELISA)
 - pracy w tzw. laboratorium mokrym,
 - bardzo dobra znajomość jęz. angielskiego w mowie i piśmie,

3. Silna motywacja do pracy naukowej, pełne zaangażowanie w realizację zaplanowanych badań, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.

Opis zadań:

Motywacją tych badań jest poszukiwanie nowych, skutecznych metod diagnostycznych zarówno w rozpoznawaniu i terapii chorób neurodegeneracyjnych, jak również opracowanie nowej metodologii badań nad lekami o selektywnej aktywności przeciwko zaburzeniom Parkinsona i Alzheimer. W badaniach wykorzystamy technologię mikroprzepływów, którą połączymy z biosensorami opartymi na wykrywaniu specyficznych dla mitochondriów reakcji biologicznych. Umożliwi nam to poznanie podstawowych procesów chorób neurodegeneracyjnych na poziomie molekularnym. Zrozumienie, dlaczego dysfunkcja mitochondrium zajmuje centralne miejsce w chorobie Parkinsona, jest integralną częścią walki z tą osłabiającą chorobą i jest głównym wyzwaniem w rozwoju skutecznego leczenia chorób neurologicznych. Skuteczne opracowanie strategii terapeutycznych może powstrzymać lub spowolnić postęp choroby zamiast jedynie leczyć jej objawy. Dlatego też, aby w pełni zrozumieć mechanizmy leżące u podstaw chorób neurodegeneracyjnych, konieczne jest zbadanie szerokiego zakresu procesów komórkowych i ich powiązań z siecią mitochondrialną.

Do zadań Stypendysty/stki będzie należało m.in.:

1. Praca w laboratorium mokrym z układami mikroprzepływowymi, mikroskopem fluorescencyjnym oraz sondą do pomiaru zużycia tlenu. Hodowla i różnicowanie komórek SH-SY5Y.

Typ konkursu NCN: SONATA BIS – ST4

Forma składania ofert: e-mail: slawomir_jakiela@sggw.edu.pl, lub osobiście w pokoju 78, budynek 34, ul. Nowoursynowska 159, 02-776, Warszawa

Warunki:

1. Stypendium naukowe w wysokości: 1000 PLN/m-c na okres trzech miesięcy: czerwiec – sierpień.
2. Planowane rozpoczęcie pracy w ramach projektu: 1 czerwiec 2024.

Dodatkowe informacje:

Kandydaci powinni przesłać swoje **CV** (z podaniem osiągnięć naukowych, np. publikacji naukowych i wystąpień konferencyjnych, wyjazdów naukowych, szkoleń, certyfikatów itp. oraz podać adres przynajmniej jednej osoby, do której możemy się zwrócić o referencje), **streszczenie pracy licencjackiej/inżynierskiej** (max. 1 strona A4) na adres e-mail: slawomir_jakiela@sggw.edu.pl do dnia 12.05.2024 r., godz. 23:59. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone do 15.05.2024 r.

Rekrutacja jest dwuetapowa i obejmuje 1) ocenę dokumentacji kandydatów oraz 2) rozmowę kwalifikacyjną z wybranymi kandydatami. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Złożonych dokumentów nie zwracamy. Dokumenty zawierają szczególne kategorie danych osobowych zgodnie z Ogólnym Rozporządzeniem o Ochronie Danych Osobowych, dlatego konieczne jest złożenie stosownego oświadczenia::

Oświadczam, że zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Szkołę Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji na stanowisko magistranta stypendysty NCN w projekcie Sonata BIS.

.....
(miejscowość i data)

(podpis osoby składającej oświadczenie)

Metryczka

Opublikował w BIP:	Tomasz Rusiński
Data opublikowania:	16.04.2024 11:13
Data ostatniej aktualizacji:	16.04.2024 11:13
Liczba wyświetleń:	111