

Nazwa jednostki: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Biotechnologii

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

- 1) tytuł zawodowy magistra lub mgr inżyniera w dziedzinie mikrobiologia/biotechnologia/biochemia/biologia molekularna lub pokrewnej, preferowana specjalność: biologia molekularna, biotechnologia medyczna, mikrobiologia,
- 2) status doktoranta w Kolegium Doktorskim na Wydziale Biotechnologii Szkoły Doktorskiej UWr.,
- 3) zainteresowania naukowe związane z biologią i genetyką komórek mikroorganizmów, immunologią,
- 4) znajomość metod biologii molekularnej i technik genetycznych, hodowli grzybów, a szczególnie specyfiki hodowli *Candida albicans*, metod immunologicznych, prowadzenia ko-hodowli grzyba z komórkami nabłonków i badanie odpowiedzi zapalnej, metod z zastosowaniem fluorescencji i umiejętność obsługi mikroskopu fluorescencyjnego,
- 5) doświadczenie w pracy eksperymentalnej,
- 6) biegła znajomość języka angielskiego, umożliwiająca wygłaszanie seminariów i przygotowanie publikacji,
- 7) umiejętność pracy w zespole,
- 8) zakwalifikowanie się do Szkoły Doktorskiej UWr.

Opis zadań: Udział w projekcie OPUS 22, pt. „Rola sfingolipidów błony plazmatycznej *Candida albicans* w potencjalnie nowym mechanizmie lekooporności i w odpowiedzi zapalnej” kierowanym przez dr hab. Annę Krasowską prof. UWr, obejmuje prace nad odkryciem nowego mechanizmu oporności grzyba *Candida albicans* na stosowane obecnie leki poprzez proces kompensowania ergosterolu sfingolipidami w plazmalemie.

Projekt zakłada bardzo szerokie zastosowanie technik badawczych, począwszy od metod inżynierii genetycznej, biologii molekularnej, po zaawansowane metody biologii komórki, immunologiczne i mikroskopii. Odkrycie nowego mechanizmu lekowej oporności może dostarczyć wskazówek przydatnych w poszukiwaniu sposobów zwalczania grzybic wywołanych tym patogenem.

Do zadań doktoranta będzie m. in. należało:

1. prowadzenie hodowli *Candida albicans*, jak i ko-hodowli tego patogenu z komórkami nabłonków ludzkich
2. izolacja lipidów błonowych oraz ich analiza
3. pomiary ekspresji genów
4. badanie odpowiedzi zapalnej i komórkowej na skutek zakażenia *C. albicans*

Typ konkursu NCN: OPUS 22 – NZ1

Termin składania ofert: 9 października 2024 r.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 11 października 2024 r.

Forma składania ofert: e-mail na adres anna.krasowska@uwr.edu.pl, lub osobiście do dr hab.

Anny Krasowskiej, prof. UWr - Wydział Biotechnologii, Uwr, Joliot-Curie 14A, Wrocław

Warunki zatrudnienia:

1. Wynagrodzenie: stypendium naukowe w ramach projektu (3500 zł brutto brutto)
2. Data rozpoczęcia pracy: 1 listopad 2024 r.
3. Data zakończenia pracy: 31 lipiec 2026 r.

Wymagane dokumenty:

1. Podanie skierowane do kierownika projektu: dr hab. Anny Krasowskiej, prof. UWr
2. CV,
3. Informacja o osiągnięciach naukowych, wyróżnieniach i stażach naukowych,
4. Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich lub informacja na temat planowanego terminu uzyskania stopnia mgr.
5. Zaświadczenie potwierdzające status doktoranta lub studenta,
6. Dane kontaktowe osób mogących udzielić referencji,
7. Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2135, z późn. zm.) w celu przeprowadzenia konkursu.

Pytania dotyczące ogłoszenia oraz dokumenty powinny być nadsyłane na adres kierownika projektu, dr hab. Anny Krasowskiej, prof. UWr anna.krasowska@uwr.edu.pl

Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN Rady NCN nr 124/2022 z dnia 1 grudnia 2022 r.).