



WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII

ZAKŁAD BIOTRANSFORMACJI

ul. Joliot Curie 14a
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 62 38 | +48 71 375 62 50

biotrans@uni.wroc.pl | www.biotrans.uni.wroc.pl

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 lub studenta,
- 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 oznaczania lokalizacji białek w komórkach grzybów, jak również metod immunologicznych, prowadzenia ko-hodowli grzyba z komórkami nabłonków i badanie odpowiedzi zapalnej,
- 5) doświadczenie w pracy eksperymentalnej,
- 6) biegła znajomość języka angielskiego, umożliwiającą 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, obejmującym prace nad odkryciem

nowego mechanizmu lekowej 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 na skutek zakażenia *C. albicans*

Typ konkursu NCN: OPUS 22 – NZ1

Termin składania ofert: 24 lipca 2022

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 31 lipca 2022

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 (5000 zł brutto brutto)
2. **Data rozpoczęcia pracy:** 1 września 2022 r.
3. **Data zakończenia pracy:** 31 października 2023 r.

Wymagane dokumenty:

1. Podanie skierowane do kierownika projektu: dr hab. Anny Krasowskiej,
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, 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 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.).