



OFERTA PRACY

**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN poszukuje magistranta/ki do realizacji projektu
Grant OPUS 23 –**

**„Kinazy SnRK2 jako kluczowe białka w funkcjonowaniu nasion - wyjaśnienie nowych
mechanizmów molekularnych kontrolujących zdolność kiełkowania nasion oraz
wejścia w stan wtórnego spoczynku”,
UMO-2022/45/B/NZ3/03222, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.**

W środowisku naturalnym wszystkie żywe organizmy muszą nieustannie monitorować swoje otoczenie i reagować na zachodzące w nim zmiany. W komórkach informacja o tych zmianach jest przekazywana do wszystkich struktur, w tym do jądra komórkowego przez złożone kaskady fosforylacji kontrolowane przez kinazy białkowe. Kinazy z rodziny SnRK2 (ang. Sucrose Non-Fermenting 1 Related Protein Kinases) to specyficzne dla roślin białka sygnałowe ściśle zaangażowane w koordynację odpowiedzi komórek na niedobór wody. Z tego powodu szlaki sygnałowe SnRK2 są zakonserwowane we wszystkich gatunkach roślin i odgrywają kluczową rolę w ich funkcjonowaniu na wielu etapach rozwojowych. Jednak wiedza na temat roli SnRK2 w nasionach wciąż jest bardzo niekompletna. Dlaczego nasiona są tak ważne? W świecie roślin rozmnażających się płciowo produkcja wysokiej jakości nasion jest cechą niezbędną dla przetrwania gatunku; aby zapewnić optymalny i prawidłowy rozwój zarodka oraz przyszłej siewki, nasiona muszą ściśle kontrolować złożony proces spoczynku i kiełkowania zarówno w czasie, jak i przestrzeni.

Celem naszego projektu jest wyjaśnienie roli kinaz SnRK2 w funkcjonowaniu nasion oraz kontroli dwóch krytycznych dla nich procesów: kiełkowania w optymalnych warunkach środowiskowych oraz zapobiegania kiełkowaniu, gdy warunki są suboptymalne (tzw. stan spoczynku).

Kierownik projektu: dr Anna Kulik (anja@ibb.waw.pl)

Początek zatrudnienia: październik 2023 r.

Stypendium: 1500 PLN/miesiąc na okres do 24 miesięcy

Wymagania:

Zapraszamy studentki/tów studiów II stopnia studiów magisterskich w dziedzinie biologii, biotechnologii, biochemii, biologii molekularnej lub pokrewnych z umiejętnością pracy samodzielnej i zespołowej oraz podstawowym doświadczeniem w pracy laboratoryjnej. Kandydatów/Kandydatki powinna cechować silna motywacja do pracy i nauki. Mile widziane będzie doświadczenie w pracy eksperymentalnej z wykorzystaniem materiału roślinnego *in vivo*.

Kandydaci są proszeni o przesłanie do dnia **13 października 2023** na adres **anja@ibb.waw.pl** następujących dokumentów:

- Dokument potwierdzający ukończenie studiów pierwszego stopnia lub poświadczający ustaloną datę obrony pracy dyplomowej
- *Curriculum Vitae*, które powinno także zawierać listę osiągnięć aplikanta (w tym informacje o ocenach uzyskanych z kluczowych egzaminów), listę znanych/używanych metod oraz informacje kontaktowe
- list motywacyjny
- informacje kontaktowe do opiekuna naukowego. Mile widziany będzie list rekomendacyjny opiekuna pracy licencjackiej i/lub opiekuna praktyk

Proszę dodać dopisek "Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997r., Dz. U. Nr 101, poz. 926 ze zm.")

W tytule e-maila proszę napisać: Aplikacja – praca magisterska. W razie pytań zachęcam do wcześniejszego kontaktu.

Wybór Wykonawcy odbędzie się w ramach pracy komisji kwalifikacyjnej, składającej się z trzech pracowników naukowych IBB PAN, która dokona oceny nadesłanych dokumentów. W ramach postępowania kwalifikacyjnego zastrzegamy sobie prawo do kontaktu z wybranymi osobami w celu ewentualnego wyjaśnienia/uzupełnienia zebranych informacji o kwestie istotne z punktu widzenia realizacji projektu.