

Pracownia Patogenezy Roślin IBB PAN poszukuje doktoranta do realizacji tematu **Rola HopBF1, efektora podobnego do kinaz białkowych, w wirulencji chorobotwórczych bakterii** finansowanego z projektu NCN.

Białko HopBF1 to jeden z efektorów, bakterii *Pseudomonas syringae*, który dezaktywuje system obronny gospodarza. Przeprowadzona przez nas analiza bioinformatyczna pozwoliła zaproponować że HopBF1 jest przedstawicielem nowej rodziny kinaz białkowych o nietypowej budowie. Wstępne doświadczenia potwierdziły, że HopBF1 wykazuje aktywność kinazową i ulega autofosforylacji. Celem projektu jest identyfikacja komponentów systemu obronnego, które ulegają modyfikacji poprzez HopBF1, a także we współpracy z grupą Dr. Tagliabracci (Univ. Texas Southwestern, USA) charakterystyka aktywności enzymatycznej tego białka.

Zadaniem doktoranta będzie analiza bioinformatyczna nowej rodziny kinaz efektorowych oraz ich interaktomu, bioinformatyka ewolucyjna i strukturalna, a także udział w pisaniu artykułów naukowych oraz przygotowanie i obrona pracy doktorskiej.

**WYMAGANIA:**

magister biologii, informatyki lub pokrewnej dyscypliny

zdolność do samodzielnego wyciągania wniosków, umiejętność interpretacji danych,

(dla biologów): obycie z informatyką i metodami bioinformatycznymi, chęć i zdolność sprawnego uczenia się tychże

(dla informatyków): zainteresowanie biologią, chęć i zdolność sprawnego uczenia się tejże

dobra znajomość języka angielskiego

średnia ocena ze studiów co najmniej 4,0

**WARUNKI:**

Okres realizacji: 36 miesięcy,

Preferowany termin rozpoczęcia pracy w projekcie 15 stycznia 2018. Opiekunem naukowym będzie dr hab. Krzysztof Pawłowski (SGGW).

Zainteresowani proszeni są o przesłanie pliku pdf zawierającego *Curriculum Vitae* wraz z listem motywacyjnym oraz kopię dyplomu wyższej uczelni do dr. hab. Krzysztofa Pawłowskiego (krzysztof\_pawlowski@sggw.pl; z kopią wiadomości do dr hab. Magdy Krzymowskiej, krzyna@ibb.waw.pl) do dnia 10 stycznia 2018. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.