

CV

mgr inż. Urszula Talar

E-mail: utal@igr.poznan.pl

Telefon: (+48 61) 65 50 216

Zakład Biologii Stresów Środowiskowych

Zespół Regulacji Ekspresji Genów

Specjalizacja: biologia molekularna roślin, fizjologia molekularna adaptacji roślin (gatunki należące do rodzaju *Solanum*) do zmiennych warunków środowiska, regulacja wzrostu roślin w cyklu dziennym, białka BBX u gatunku *Solanum tuberosum*

Profil badawczy

- Molekularne podstawy tolerancji roślin na stesy abiotyczne (niska temperatura, susza, zasolenie).
- Funkcja białek zawierających palce cynkowe typu B-box (BBX, B-box zinc finger protein family) w procesach regulowanych przez światło i zegar biologiczny w okresie rozwoju wegetatywnego i generatywnego oraz w odpowiedzi na stresowe czynniki środowiska (wysoka/niska temperatura, deficyt wodny, zasolenie).
- Obiekt badań: gatunki *Solanum*, *Solanum sogarandinum* i *Solanum tuberosum*; dodatkowo inne gatunki z rodziny Solanaceae.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- **NCN**

Nr projektu: 2014/15/B/NZ9/04809

Tytuł projektu: Analiza funkcjonalna białka SsBBX24 zawierającego domeny wiążące cynk w cyklu okołodobowym podczas rozwoju i w odpowiedzi na zasolenie

Kierownik: Tadeusz Rorat

Okres realizacji: 21.07.2015 - 20.07.2018

Współpraca krajowa

- prowadzona bez umów

- Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- Instytut Biofizyki Molekularnej, Wydział Fizyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Współpraca zagraniczna

- prowadzona bez umów

- Francja, CEA, DSV, IBEB, Saint-Paul-lez-Durance, F-13108
Struktura i funkcja białek BBX w sygnalizacji świetlnej.

Publikacje

- Talar U., Kielbowicz-Matuk A., Czarnecka J., Rorat T. **(2017)**. Genome-wide survey of B-box proteins in potato (*Solanum tuberosum*) – identification, characterization and expression patterns during diurnal cycle, etiolation and deetiolation. PLOS ONE 12(5): e0177471.
- Kielbowicz-Matuk A., Talar U., Biegańska M., Rorat T. (2015) „Regulation of plant growth and acclimation to cold in a daily cycle”, 19th Cold Hardiness Seminar in Poland, 29-30 września 2015, Kórnik, Streszczenia: 9-10

Zainteresowania / Hobby

Fotografia, film, przetwory domowej roboty, spacerowanie