

CV

Mgr inż. Jagoda J. Czarnecka

E-mail: jcza@igr.poznan.pl

Telefon: (+48 61) 65 50 286

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 w cyklu dziennym

Profil badawczy

- Molekularne podstawy tolerancji roślin na stesy abiotyczne (niska temperatura, susza, zasolenie).
- Izolacja genów kodujących białka BBX (B-box zinc finger protein family) z wykorzystaniem narzędzi bioinformatycznych i technik klonowania genów oraz analiza strukturalna białek.
- Charakterystyka ekspresji genów BBX w procesach regulowanych przez światło (cykl dzienny, fotomorfogeneza, kwitnienie).
- Charakterystyka ekspresji genów BBX w powiązaniu z regulacją hormonalną oraz w odpowiedzi na stresowe czynniki środowiskowe (wysoka/niska temperatura, deficyt wodny, zasolenie).
- Analiza funkcji białek BBX należących do różnych grup strukturalnych w sygnalizacji świetlnej w okresie rozwoju wegetatywnego i generatywnego oraz w odpowiedzi na stresowe czynniki środowiska.
- 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

- Kielbowicz-Matuk A., Czarnecka J. (2014) Interplays of plant circadian clock and abiotic stress response network. Emerging Technologies and Management of Crop Stress Tolerance, 1st Edition. Volume 1-Biological Techniques. Chapter 20:487-506, Elsevier.

Nagrody i odznaczenia

- Medal „Za osiągnięcia w studiach” przyznany przez Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Zainteresowania / Hobby

Sport: CrossFit, Pole dance; sztuka kulinarna.