

## **Dr Joanna Szewińska**

Stanowisko: adiunkt

Numer telefonu: (22) 59 325 70

E-mail: joanna\_szewinska@sggw.pl

### **Zainteresowania naukowe:**

- Mechanizmy kontroli proteolizy podczas rozwoju i w warunkach stresowych roślin.

### **Wykształcenie:**

- 12.2010 - doktor nauk rolniczych, Katedra Biochemii, Wydział Rolnictwa i Biologii, SGGW w Warszawie, tytuł pracy: “Wybrane inhibitory endopeptydaz cysteinowych w wykształcających się i kielkujących ziarniaków pszenżyta (*Triticosecale Wittm.*)”
- 2005 - magister biologii, SGGW, IBD PAN im. Marcelego Nenckiego w Warszawie, tytuł pracy: “Wpływ aktywności białkowych kinaz i fosfataz na fotoodpowiedzi *Blepharisma japonicum*”.

### **Przebieg pracy zawodowej:**

- Od 01.2015 - Adiunkt, Katedra Biochemii, Wydział Rolnictwa i Biologii, SGGW w Warszawie
- 2009 – 2014 - Asystent, Katedra Biochemii, Wydział Rolnictwa i Biologii, SGGW

### **Doświadczenia naukowe zdobyte w Polsce i zagranicą:**

- 2013-2014, podoktorski staż naukowy: Biozentrum Klein Flottbek, Uniwersytet w Hamburgu, Niemcy
- 2009 – 2010, staż naukowy: Zakład Biosyntezy Białek, IBB PAN w Warszawie

### **Lista publikacji naukowych:**

- Sobierajska K, Głós J, Daborowska J, Kucharska J, Bregier C, Fabczak S, Fabczak H. 2010. Visualization of the interaction between Gbc and tubulin during light-induced cell elongation of *Blepharisma japonicum*. *Photochem Photobiol Sci.* 9:1101-1110.
- Szewińska J., Zdunek -Zastocka E., Bielawski W., Pojmaj M. 2012. Molecular cloning and expression analysis of triticale phytocystatins during development and germination of seeds. *Plant Mol Biol Rep* 30: 867-877.
- Szewińska J., Prabucka B., Krawczyk M., Bielawski W. 2013. The participation of phytocystatin TrcC-4 in the activity regulation of EP8, the main prolamins degrading cysteine endopeptidase in triticale seeds. *Plant Growth Regulation* 69 (2): 131-137.
- Chojnacka M., Szewińska J., Mielecki M., Nykiel M., Imai R., Bielawski W., Orzechowski S. 2015. A triticale water-deficit-inducible phytocystatin inhibits endogenous cysteine proteinases in

vitro. Journal of Plant Physiology.

- Szewińska J., Simińska J., Bielawski W., 2016. The roles of cysteine proteases and phytocystatins in development and germination of cereal seeds. Journal of Plant Physiology, 207:10-21.
- Labudda M., Różańska E., Szewińska J., Sobczak M., Dzik JM. 2016 Protease activity and phytocystatin expression in *Arabidopsis thaliana* upon *Heterodera schachtii* infection. Plant Physiology and Biochemistry 109:416-429.