

## **Dr Joanna Szewińska**

numer telefonu: (22) 59 325 70

e-mail: [joanna\\_szewinska@sggw.pl](mailto:joanna_szewinska@sggw.pl)

### **Przebieg pracy zawodowej:**

- Od 2015 - dziś

Adiunkt, Katedra Biochemii i Mikrobiologii, Instytut Biologii, SGGW w Warszawie

- Od 2009 - 2014

Asystent, Katedra Biochemii, Wydział Rolnictwa i Biologii, SGGW w Warszawie

### **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 ziarniakach pszenżyta (*Triticosecale Wittm.*)"
- 2005 - magister biologii, IBD PAN im. Marcelego Nenckiego / SGGW w Warszawie. Tytuł pracy: "Wpływ aktywności białkowych kinaz i fosfataz na fotoodpowiedzi *Blepharisma japonicum*".

### **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

### **Projekty badawcze:**

- Grant Młodych Naukowców przyznany w trybie wewnętrznym Wydziału Rolnictwa i Biologii SGGW w Warszawie; numer: 505-10-011300-N00219-99. Tytuł projektu: „Udział fitocystatyn w odpowiedzi pszenżyta ( x *Triticosecale Wittm.* ) na toksyczność jonów glinu”- kierownik. (2016 - 2017)
- Projekt badawczy promotorski MNiSW; numer: N N310 151335. Tytuł projektu: "Inhibitory endopeptydaz cysteinowych w wykształcających się i kielkujących ziarniakach pszenżyta ( x *Triticosecale Wittm.*)" - główny wykonawca. (2008– 2010)

### Stypendia i wyróżnienia:

- 2010 - wyróżnienie pracy doktorskiej pt. „Wybrane inhibitory endopeptydaz cysteinowych w wykształcających się i kielkujących ziarniakach pszenżyta ( x *Triticosecale* Wittm.)
- 2013 - miesięczne stypendium Rektora SGGW dla młodych, wyróżniających się nauczycieli akademickich wyjeżdżających za granicę w celu przeprowadzenia badań naukowych.

### Lista publikacji naukowych:

- Papierowska E., Mazur R., Stańczyk T., Beczek M., **Szewińska J.**, Sochan A., Ryzak M., Szatyłowicz J., Bieganski A. 2019. Influence of leaf surface wettability on the drop splash phenomenon. *Agricultural and Forest Meteorology* 279:107762 .
- Papierowska E., Szporak-Wasilewska S., **Szewińska J.**, Szatyłowicz J., Debaene G., Utratna M. 2018. Contact angle measurements and water drop behavior on leaf surface for several deciduous shrub and tree species from a temperate zone. *Trees* 32:1253–1266.
- 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.
- **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.
- 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* 174:161-165.
- **Szewińska J.**, Prabucka B., Krawczyk M., Mielecki 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.

- **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 Molecular Biology Reporter* 30:867-877.
- Sobierajska K, **Głos 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*. *Photochemical and Photobiological Sciences* 9:1101-1110.

### **Dydaktyka:**

- Prowadzenie wykładów z Biochemii na kierunkach: Ochrona Środowiska oraz Rolnictwo
- Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z Biochemii, Enzymologii oraz Biologii molekularnej dla studentów różnych wydziałów i kierunków studiów SGGW.
- Autor rozdziału w skrypcie do ćwiczeń z biochemii. Szewińska J., Badanie szybkości hydrolizy lipidów mleka i oznaczanie aktywności lipazy trzustkowej. Przewodnik do ćwiczeń z biochemii. red. W. Bielawski i B. Zagdańska, 2018.