**mgr Joanna Simińska**

stanowisko: asystent

Numer telefonu: +48 22 593 25 59

E-mail: joanna\_siminska@sggw.pl

**Zainteresowania naukowe**

Biochemiczne mechanizmy odpowiedzialne za proces przedżniwnego porastania zbóż - inhibitory proteinaz cysteinowych.

**Dydaktyka**

Prowadzenie ćwiczeń z biochemii na kierunkach studiów: zootechnika, technologia żywności i żywienie człowieka, rolnictwo.

**Wykształcenie**

2009-2014 - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Rolnictwa i Biologii, Studia doktoranckie w dyscyplinie: Agronomia,

Specjalność: "Wykorzystanie zasobów środowiska poddanego działaniu czynników stresotwórczych"

Tytuł pracy: „Fitocystatyny ulegające ekspresji podczas wykształcania i kiełkowania ziarniaków pszenżyta ozimego (x Triticosecale Wittm.).”

Promotor: prof. dr hab. Wiesław Bielawski, Katedra Biochemii, WRiB, SGGW

2006-2008 - Wydział Rolnictwa i Biologii SGGW, specjalność Biologia Roślin, Studia II stopnia – magisterskie

Tytuł pracy: „Analiza ekspresji i lokalizacja subkomórkowa dikinazy: fosfoglikan, woda (PWD) w *Solanum tuberosum* L.”

Wykonana w Katedrze Biochemii WRiB, SGGW pod kierunkiem dr inż. Sławomira Orzechowskiego

2003-2006 - Wydział Rolnictwa i Biologii SGGW, Studia I stopnia – licencjackie

Tytuł pracy: „Charakterystyka i zastosowanie markerów SAMPL do analizy genomów roślinnych.”

Wykonana w Katedrze Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin WOBiAK, SGGW pod kierunkiem dr Hanny Bolibok

**Praktyka zawodowa**

od 02.10.2013 asystent w Katedrze Biochemii WRiB SGGW

**Kursy i staże**

Staż naukowy: Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Genetyki i Fizjologii Drzew Leśnych, 12.2008-08.2009

Kurs biologii molekularnej: "Real-time PCR w diagnostyce medycznej" 15‑16.06.2009 Poznań

**Aktualnie realizowane projekty badawcze**

Grant NCN - 011/03/N/NZ9/04115 - kierownik grantu „Fitocystatyny ulegające ekspresji podczas wykształcania i kiełkowania ziarniaków pszenżyta ozimego (x Triticosecale Wittm.).

**Lista recenzowanych publikacji naukowych**

1. **Simińska J.**, Bielawski W. (2015) Identification and expression analysis of a novel phytocystatin in developing and germinating seeds of triticale (×*Triticosecale* Wittm.). Acta Societatis Botanicorum Poloniae, DOI:10.5586/asbp.2015.011
2. Orzechowski S., Grabowska A., Sitnicka D., **Simińska J.**, Feluś M., Dudkiewicz M., Fudali S., Sobczak M. (2013) Analysis of the expression, subcellular and tissue localisation of glucan, water dikinase (GWD3) in Solanum tuberosum L.: A bioinformatics approach for the comparative analysis of two α- glucan, water dikinases (GWDs) from Solanum tuberosum L. Acta Physiol. Plant 35:483–500
3. Nowicka A., Ukalska J., **Simińska J.**, Szyp-Borowska I. (2013) Characterization and mapping of QTL used in breeding of Scots pine (Pinus sylvwstris L.). Folia Forestalia Polonica, series A, 55(4):168-173
4. Szyp-Borowska I., Ukalska J., **Simińska J.** (2011) Random amplified polymorphic DNA markers linked to quantitaive trait loci in Scots pine (Pinus sylvestris L.). Leśne Prace Badawcze 72(3):205- 211
5. Dudkiewicz M., **Simińska J.**, Pawłowski K., Orzechowski S. (2008) Bioinformatics analysis of oligosaccharide phosphorylation effect on the stabilization of the b-amylase-ligand complex. J Carb Chem 27: 479-495

**Lista doniesień konferencyjnych**

1. **Simińska J.**, Sitnicka D., Bielawski W. (2013) Contribution of phytocystatins to the processes of seed development and germination. 6th Conference of the PSEPB, 16-19 września 2013, Łódź, Polska, BioTechnologia 2013, vol. 94, nr 3, s. 349 - plakat
2. Sitnicka D., **Simińska J.**, Orzechowski S. (2012) Alteration of GWD genes expression during low temperature exposure in potato leaves. The First Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, Poznań, wrzesień 2012, Acta Biochm. Pol, Suppl 59/3: 171– plakat
3. Orzechowski S., **Simińska J.**, Grabowska A., Sobczak M. (2008) Analysis of expression and tissue localization of phosphoglucan:water dikinase (PWD) gene from Solanum tuberosum L. XLIII Zjazd PTBioch Olsztyn 7-11 września Acta Biochem Pol Suppl. 55/3:213 – plakat
4. Grabowska A., Samojedny D., **Simińska J.**, Dudkiewicz M. Orzechowski S. (2007) Cloning and sequence analysis of phosphoglucan water dikinase gene (PWD) from Solanum tuberosum L. 3rd Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology Warsaw, Poland August– plakat
5. Orzechowski S., Sobczak M., Feluś M., **Simińska J.**, Grabowska A. (2007) Analysis of expression and subcellular localization of phosphoglucan water dikinase (PWD) from Solanum tuberosum L. 3 rd Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology Warsaw, Poland August – plakat