

## **dr Joanna Jasnos (Simińska)**



stanowisko: adiunkt

Numer telefonu: +48 22 593 25 59

E-mail: joanna\_jasnos@sggw.pl

### **Zainteresowania naukowe**

Biochemiczne mechanizmy odpowiedzialne za proces przedźniwnego porostania zbóż - inhibitory proteinaz cysteinowych.

### **Dydaktyka**

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

Prowadzenie wykładów z Biochemii roślin i Podstaw biochemii na kierunkach Ochrona zdrowia roślin oraz Gastronomia i hotelarstwo.

### **Wykształcenie**

2009-2014 - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Rolnictwa i Biologii, Studia III stopnia - doktoranckie

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

Wykonana w Katedrze Biochemii WRiB, SGGW pod kierunkiem prof. dr hab. Wiesława Bielawskiego

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 01.08.2015 adiunkt w Katedrze Biochemii WRiB SGGW

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

### **Projekty badawcze**

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

### **Nagrody i wyróżnienia**

Nagroda indywidualna III stopnia Rektora SGGW za osiągnięcia naukowe 2015

### Lista recenzowanych publikacji naukowych

1. 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
2. **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*, 84: 139-141
3. **Simińska J.**, Orzechowski S., Bielawski W. (2015) Analysis of expression and inhibitory activity of a novel phytocystatin TrcC-6 present in developing and germinating seeds of triticale (*×Triticosecale* Wittm.). *Plant Physiology and Biochemistry*, 96: 209-216.
4. 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  $\alpha$ - glucan, water dikinases (GWDs) from *Solanum tuberosum* L. *Acta Physiol. Plant* 35:483–500
5. Nowicka A., Ukalska J., **Simińska J.**, Szymp-Borowska I. (2013) Characterization and mapping of QTL used in breeding of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.). *Folia Forestalia Polonica, series A*, 55(4):168-173
6. Szymp-Borowska I., Ukalska J., **Simińska J.** (2011) Random amplified polymorphic DNA markers linked to quantitative trait loci in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.). *Leśne Prace Badawcze* 72(3):205- 211
7. 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. Szymp-Borowska I, Ukalska J, Nowicka A, **Simińska J.** (2015) Techniki molekularne w programach hodowlanych drzew leśnych. International Conference on Challenges and Opportunities for 21st-Century Forestry, Sękocin Stary. Wyzwania i szanse leśnictwa XXI wieku, IBL, s. 121-122
2. **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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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. 3rd Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology Warsaw, Poland August – plakat