**mgr Dorota Sitnicka** (nazwisko rodowe- Samojedny)

stanowisko: asystent

numer telefonu: +48 22 593 25 59

e-mail: dorota\_sitnicka@sggw.pl

**Zainteresowania naukowe:**

Degradacja skrobi w roślinach wyższych, identyfikacja enzymów zaangażowanych w rozkład skrobi w roślinach rosnących w warunkach optymalnych i poddawanych działaniu niskiej temperatury

**Dydaktyka:**

Prowadzenie ćwiczeń z biologii molekularnej i agrobiotechnologii na kierunkach studiów: biologia, rolnictwo

Prowadzenie ćwiczeń z biochemii i enzymologii na kierunkach studiów: biologia, biotechnologia, dietetyka, technologia żywienia i żywności, rolnictwo, zootechnika, ogrodnictwo

Prowadzenie ćwiczeń z biochemii i agrobiotechnologii w ramach kursu dla kierunku studiów e-rolnictwo – projekt finansowany w części przez UE w ramach projektu: „Program unowocześnienia kształcenia na SGGW dla zapewnienia konkurencyjności oraz wysokiej kompetencji absolwentów”.

Prowadzenie ćwiczeń z biochemii w ramach projektu „Otwarte laboratoria w SGGW” skierowanego do uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

**Przebieg kariery naukowej:**

**Wykształcenie:**

licencjat: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, biologia – 2006

* Temat pracy dyplomowej: Proces degradacji skrobi w chloroplastach *Arabidopsis thaliana* L.

magister: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, biologia roślin – 2008

* Temat pracy dyplomowej: Klonowanie genu kodującego dikinazę: fosfoglikan, woda z *Solanum tuberosum* L.

**Przebieg pracy naukowej:**

od 10.2008 - asystent w Katedrze Biochemii Wydziału Rolnictwa i Biologii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

**Wykonane i aktualnie realizowane projekty badawcze:**

Grant SGGW 505-10-0113003 kierownik zakończony 2012

**Doświadczenia naukowe zdobyte w Polsce i za granicą, odbyte kursy i szkolenia:**

Niemcy Stypendium naukowe organizowane przez Niemiecką Centralę Wymiany Akademickiej (DAAD); udział w międzynarodowej konferencji biologów molekularnych „Molecular Interaction” w Uniwersytecie Medycznym Charite w Berlinie 14-26.07.2005 Niemcy.

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

Polska Kurs biologii molekularnej: "Real-time PCR-wdrażanie metody, projektowanie reakcji i analiza wyników" 25.03.2010 Warszawa

**Najważniejsze międzynarodowe i polskie wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych:**

Nagroda Zespołowa II stopnia Rektora SGGW za osiągnięcia dydaktyczne 01.10.2012

**Lista recenzowanych publikacji naukowych:**

•**Sitnicka D.**, Orzechowski S. 2014. Cold-induced starch degradation in potato leaves – intercultivar differences in the gene expression profile and activity of key enzymes. Biologia Plantarum 58: 659-666

• 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 phosphoglucan, water dikinase (PWD/GWD3) in *Solanum tuberosum* L.: A bioinformatics approach for the comparative analysis of two α-glucan, water dikinases (GWDs) from *Solanum tuberosum* L. Acta Physiologiae Plantarum 35:483-500

•**Sitnicka D.**, Figurska K., Orzechowski S. 2010. Functional analysis of genes. Post Biol Kom. 36: 503-516

•**Samojedny D.**, Orzechowski S., 2007. Nowe spojrzenie na proces degradacji ziaren skrobi w chloroplastach *Arabidopsis thaliana* L. Post. Bioch., 53: 74-83.

**Lista doniesień konferencyjnych:**

•Simińska J., **Sitnicka D.**, Bielawski W. (2013) Contribution of phytocystatins to the processes of seed development and germination. 6th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, Łódź, Polska, BioTechnologia 94(3): 349;

•**Sitnicka D.**, Simińska J., Orzechowski S. (2012) Alteration of GWD genes expression during low temperature exposure in potato leaves. 1st Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, Poznań, Polska Acta Biochem Pol Suppl. 59/3:171;

•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. III Konferencja Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin, Warszawa, Polska.

**Rozdziały w skryptach SGGW:**

„Przewodnik do ćwiczeń z biochemii” pod redakcją W. Bielawskiego i B. Zagdańskiej, Wydawnictwo SGGW (2014):

**D. Sitnicka**: Oznaczanie zawartości witaminy C w materiale roślinnym. str.:69-76,

S. Orzechowski, **D. Sitnicka**: Oznaczanie aktywności enzymów amylolitycznych. str.: 115-124.