



dr inż. Agnieszka Grabowska
stanowisko: adiunkt
tel: +48 22 59 32577
e-mail: agnieszka_grabowska@sggw.pl

Zainteresowania naukowe:

Regulacja metabolizmu azotu u roślin wyższych.

Dydaktyka:

Prowadzenie wykładów z przedmiotu: Biologia molekularna, kierunek biologia; Inżynieria genetyczna w ochronie środowiska, kierunek inżynieria ekologiczna.

Prowadzenie ćwiczeń z przedmiotów: Biologia molekularna, kierunek biologia; Inżynieria genetyczna w ochronie środowiska, kierunek inżynieria ekologiczna; Biochemia, kierunek żywienie człowieka i oceny żywności

Autorka scenariusza programu kursu „Agrobiotechnologia” dla kierunku studiów E-Rolnictwo – projekt finansowany w części przez UE w ramach projektu: Program unowocześniania kształcenia na SGGW dla zapewnienia konkurencyjności oraz wysokiej kompetencji absolwentów.

Wykształcenie:

stopień magistra: 1997, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Ogrodniczy, specjalność: genetyka, hodowla i biotechnologia roślin,

stopień doktora: 2001, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Ogrodniczy, specjalność: genetyka, hodowla i biotechnologia roślin,

Wykonane i aktualnie realizowane projekty badawcze:

Grant NCN 2012/07/B/NZ9/01765	wykonawca	w realizacji 2013-2017
Grant MNiSW N N310301134	wykonawca	zakończenie 2011
Grant MNiSW N N302061134	wykonawca	zakończenie 2010
Grant KBN 2P06A02230	wykonawca	zakończenie 2009
Grant SGGW 50401130015	wykonawca	zakończony 2006
Grant SGGW 50401130013	kierownik	zakończony 2002
Grant KBN 5P06A01118	wykonawca	zakończony 2001

Nagrody i wyróżnienia:

Nagroda zespołowa III stopnia Rektora SGGW za osiągnięcia naukowe	1.10.2012
Nagroda indywidualna III stopnia Rektora SGGW za osiągnięcia dydaktyczne	30.09.2009

Lista recenzowanych publikacji naukowych:

1. **Grabowska, A.**, Zdunek-Zastocka, E., Kutryn, E., Kwinta J. Molecular cloning and functional analysis of the second gene encoding glutamate dehydrogenase in triticale. *Acta Physiologiae Plantarum*
doi:10.1007/s11738-016-2322-4
2. Kwinta J., **Grabowska A.** (2016) Udział syntetazy glutaminowej i dehydrogenazy glutaminianowej w plonowaniu pszenżyta ozimego. ISBN978-83-945311-0-2
3. Prabucka B., Drzymała A., **Grabowska A.** (2013) Molecular cloning and expression analysis of the main gliadin-degrading cysteine endopeptidase EP8 from triticale. *Journal of Cereal Science*
doi:10.1016/j.jcs.2013.06.004
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 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* doi:10.1007/s11738-012-1091-y
5. **Grabowska A.**, Kwinta J, Bielawski W. (2012) Glutamine synthetase and glutamate dehydrogenase in triticale seeds: molecular cloning and genes expression. *Acta Physiologiae Plantarum* doi: 10.1007/s11738-012-1085-9
 6. Szawłowska U., **Grabowska A.**, Zdunek-Zastocka E., Bielawski W. (2012) TsPAP1 encodes a novel plant prolyl aminopeptidase whose expression is induced in response to suboptimal growth conditions. *Biochemical and Biophysical Research Communications* doi: 10.1016/j.bbrc.2012.01.140
 7. Wiśniewska A, **Grabowska A.**, Pietraszewska-Bogiel A, Tagashira N, Zuzga S, Wóycicki R, Przybecki Z, Malepszy S, Filipecki M. (2012) Identification of genes up-regulated during somatic embryogenesis of cucumber. *Plant Physiology et Biochemistry* doi:10.1016/j.plaphy.2011.09.017
 8. **Grabowska A.**, Nowicki M, Kwinta J. (2011) Glutamate dehydrogenase of the germinating triticale seeds: gene expression, activity distribution and kinetic characteristics. *Acta Physiologiae Plantarum* doi:10.1007/s11738-011-0801-1
 9. **Grabowska A.**, Wisniewska A, Tagashira N, Malepszy S, Filipecki M. (2009) Characterization of CsSEF1 gene encoding putative CCCH-type zinc finger protein expressed during cucumber somatic embryogenesis. *Journal of Plant Physiology* doi:10.1016/j.jplph.2008.06.005
 10. Linkiewicz A., Filipecki M., Tomczak A., **Grabowska A.**, Malepszy S. (2004). The cloning of sequences differentially transcribed during the induction of somatic embryogenesis in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Cellular and Molecular Biology Letters* 9B, 795-804.
 11. **Grabowska A.**, Filipecki M. (2004). The infiltration with *Agrobacterium* – the method for stable transformation avoiding tissue culture. *Acta Physiologiae Plantarum* 26, 451-458.
 12. Grabowska A., Filipecki M., Linkiewicz A. (2001) Genetyczna regulacja embriogenezy u roślin. *Postępy Biologii Komórki*; Tom 28; Nr 4; 509-527
 13. Rakoczy-Trojanowska M., **Kwaśniak A.**, Malepszy. (1997) Czynniki wpływające na żywotność, nabrzmiewanie oraz pierwsze podziały mikrospor żyta ozimego (*Secale cereale* L.). *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie* nr 31: 317-320
 14. Rakoczy-Trojanowska M., **Kwaśniak A.**, Malepszy S. (1996) Factors influencing viability and sporophytic development in vitro of rye (*Secale cereale* L.) microspores. *Vortraege fuer Pflanzenzuechtung* 35: 256-257

Lista doniesień konferencyjnych:

1. Kwinta J., **Grabowska A.** Udział syntetazy glutaminowej i dehydrogenazy glutaminianowej w plonowaniu pszenżyta ozimego. Konferencja: Rolnictwo XX wieku – problemy i wyzwania. Krzyżowa, 30-31 marzec 2016 142-152; ISBN978-83-945311-0-2.
2. **Grabowska A.**, Kwinta J. Cloning, molecular characterization and expression analysis of glutamine synthetase type I gene from triticale. *Acta Biochemica Polonica* vol. 59 suppl. 3, P6.7, Konferencja Polskiego Towarzystwa Biochemicznego (PTB), Poznań, 11-14 wrzesień 2012;
3. **Grabowska A.**, Kwinta J. Physiological and molecular analysis of glutamate dehydrogenase in germinating triticale kernels. *Acta Biologica Cracoviensia* vol. 51 suppl. 2, 1.31, Konferencja Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin (PTBER), Kraków, 21-25 wrzesień 2009;
4. Prabuca B., Drzymała A., **Grabowska A.** Molecular cloning and expression analysis of main gliadin-degradation cysteine endopeptidase EP8 from triticale (x *Triticosecale* Wittm.) *Acta Biologica Cracoviensia* vol. 51 suppl. 2, 1.11 Konferencja Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin (PTBER), Kraków, 21-25 wrzesień 2009;
5. Orzechowski S, Simińska J, **Grabowska A.**, Sobczak M. Analysis of expression and tissue localisation of phosphoglucan:water dikinase (PWD) in *Solanum tuberosum* L.. *Acta Bioch Pol Suppl*, 2008, 55/3: 213, XLIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Olsztyn 7-11 wrzesień 2008;
6. **Grabowska A.**, Samojedny D, Simińska J, Dudkiewicz M, Orzechowski S. Cloning and sequence analysis of phosphoglucan water dikinase gene (PWD) from *Solanum tuberosum* L.. 3rd Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology 26-30 August 2007 Warsaw, 108, p.81

7. Drzymala A., **Grabowska A.**, Bielawski W. Structure of carboxypeptidase III from triticales. *Acta Biochemica Polonica*, 53, 117. 41st Meeting of the Polish Biochemical Society Bialystok, 12-15 September, 2006
8. Filipecki M., Wiśniewska A., **Grabowska A.**, Pietraszewska A., Boruc J., Malepszy S. The differential expression of transcription factors during cucumber somatic embryogenesis. 7th International Congress of Plant Molecular Biology, Barcelona 2003, S03-68
9. Filipecki M., **Grabowska A.**, Linkiewicz A., Malepszy S. (2002) Isolation of cucumber genes developmentally regulated during somatic embryogenesis. X Conference Plant, Animal and Microbe Genomes, January 12 - 16, 2002, San Diego, California
10. **Kwaśniak A.**, Filipecki M., Linkiewicz A. (2000) Analiza ekspresji genów indukowanych podczas somatycznej embriogenezy ogórka. XXXVI Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Poznań 2000
11. Filipecki M., Linkiewicz A., **Kwaśniak A.**, Malepszy S. (2000) The genes differentially expressed during somatic embryogenesis in cucumber (*Cucumis sativus* L.) suspension culture. S 11-10. 6th International Congress of Plant Molecular Biology, Quebec, Canada, 18-24 June 2000
12. Linkiewicz A., Filipecki M., **Kwaśniak A.**, Malepszy S. (2000) The gene expression profile during somatic embryogenesis in cucumber (*Cucumis sativus* L.) suspension cultures. 8-76, IX Conference of Polish Association for Plant Tissue Culture and Biotechnology, Gdansk - Sobieszewo, 10-13 September 2000,
13. **Kwaśniak A.**, Filipecki M., Malepszy S. (1998) Molekularna analiza fenotypu *msc* u ogórka. Journal of Applied Genetics vol. 39A: poster B04. XIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetycznego, Warszawa, 22-25 Wrzesień, 1998
14. Rakoczy-Trojanowska M., **Kwaśniak A.**, Malepszy S. (1997b) Czynniki wpływające na żywotność, nabrzmiewanie oraz pierwsze podziały mikrospor żyta. VIII Ogólnopolska Konferencja Polskiej Sekcji IAPTC i Sekcji Kultur *in vitro* Polskiego Towarzystwa Botanicznego, Kraków, 25-27 Sierpnia 1997,

Rozdziały w skryptach:

„Przewodnik do ćwiczeń z biochemii” pod redakcją W. Bielawskiego i B. Zagdańskiej, Wydawnictwo SGGW, 2011:
 Grabowska A. Badanie składników kwasów nukleinowych. str: 27-34,