

dr inż. Małgorzata Nykiel (Grudkowska)

stanowisko: adiunkt

numer telefonu: +48 22 593 25 75

E-mail: malgorzata_nykiel@sggw.pl

Zainteresowania naukowe:

Metaboliczne przystosowania roślin decydujące o odporności roślin na stres wodny.

Dydaktyka:

Prowadzenie wykładów z przedmiotu:

- biochemia z elementami biofizyki , studia zaoczne, kierunek: Wydział o Nauk o Zwierzętach;
- biochemia ekologiczna, studia dzienne, kierunek: Wydział Rolnictwa i Biologii;

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

Przebieg kariery naukowej

Wykształcenie:

stopień **doktora** – doktor nauk rolniczych w zakresie agronomii; Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Dyplom 2007;

stopień **mgr inż. ogrodnik**- **Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego**, Wydział **Ogrodniczy** - specjalizacja **Rośliny Lecznicze**, studia magistersko – inżynierskie dzienne. Dyplom 1996;

Przebieg pracy naukowej:

10/08 – dziś	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego , Wydział Rolnictwa i Biologii; Katedra Biochemii, stanowisko adiunkt
06/07 – 09/08	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin , Zakład Biochemii i Fizjologii Roślin, stanowisko adiunkt
04/01 – 06/07	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin , Zakład Biochemii i Fizjologii Roślin, stanowisko asystent
11/97 – 04/01	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin , Zakład Genetyki, stanowisko asystent
02/97 – 11/97	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin , Zakład Genetyki, stanowisko inżynier – stażysta

Wykonane i aktualnie realizowane projekty badawcze:

Grant MNiSzW Nr 2PO6A 010 29; wykonawca 2005 - 2006

Grant MNiSzW N N310 079839; kierownik 2010-2013

Grant MNiSzW NN 310 038338; wykonawca 2010-2013

Grant MNiSzW NN304 098640; wykonawca 2011-2014

Nagrody i wyróżnienia:

- Nagroda rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Zespołowa Stopnia II za osiągnięcia naukowe. 2012.
- Nagroda rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Indywidualna III za osiągnięcia naukowe. 2011.
- Nagroda rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Zespołowa Stopnia I za osiągnięcia naukowe. 2010

Publikacje:

1. **Grudkowska M**, Lisik P., Rybka K. 2013. Two-dimensional zymography in detection of proteolytic enzymes in wheat leaves. **Acta Physiologiae Plantarum** doi: 10.1007/s11738-013-1371-1.
2. Boguszewska D., **Grudkowska M.**, Zagdańska B. 2010. Drought-responsive antioxidant enzymes in potato (*Solanum tuberosum* L.). **Pot. Res.** 53:373-382
3. **Grudkowska M.**, Zagdańska B. 2010. Acclimation to frost alters proteolytic response of wheat seedlings to drought. **J. Plant Physiol.** 167:1321-1327
4. Boguszewska D, **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2009. Plant Biochemistry. S.S.Narwal (Series Editor), R. Bogatek, B. Zagdańska, D.A. Sampietro, M. A. Vattuone (co-editors), Studium Press, LLC. ISBN 1-933699-43-4, str. 69-98.
5. **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2004. Multifunctional role of plant cysteine proteinases. **Acta Biochim. Polon.** 51, 609-624.
6. **Grudkowska M**, Zagdańska B, Rybka B. 2003. Odporność pszenicy jarej na suszę glebową w fazie kłoszenia. **Biul. IHAR** 228, 51-59
7. **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2002. Roślinne Endoproteinazy cysteinowe i ich różnorodne funkcje fizjologiczne. **Biul. IHAR** 223/224, 33-43.
8. **Grudkowska M**, Wiśniewski K., Zagdańska B. 2002. Aktywność endoproteinaz cysteinowych wskaźnikiem odporności pszenicy na mróz i suszę. **Biul. IHAR** 223/224, 45-8-55.
9. **Grudkowska M.**, Madej L.2001. Struktura plonu wybranych linii wsobnych żyta ozimego. **Biul. IHAR** 218/219.

Udział w konferencjach:

1. **Grudkowska M.**, Madej L. 2001. Struktura plonu wybranych linii wsobnych żyta ozimego. Zimowe spotkania grup problemowych ds. hodowli pszenicy, pszenżyta, żyta, jęczmienia, owsa i kukurydzy. „Nauka dla hodowli zbóż”. **Biul. IHAR** 218/219.
2. **Grudkowska M**, Wiśniewski K., Zagdańska B. 2002. Aktywność endoproteinaz cysteinowych wskaźnikiem odporności pszenicy na mróz i suszę. XXXVII Zjazd PTBioch. Toruń. 2001.
3. **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2004. Cysteine endoproteinases in wheat leaves upon water deficit. Book of Abstract. **Acta Physiol. Plant.** 26(3), 194-195. 14th Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB). Kraków
4. **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2005. Cysteine proteinases in wheat leaves upon water deficit. INTERDROUGHT II. Rzym.
5. **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2005. Involvement of cysteine proteinase in acclimation of wheat to water deficiency. II Konferencja Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin
6. Boguszewska D, **Grudkowska M**, Zagdańska B, 2008. Peroxidase isoenzymes pattern and total activity in tubers of potato cultivars differing in dehydration tolerance. **Physiologia Plantarum**. Special Issue: Redox Signal Integration. Vol. 133. Issue 3: Abstract P09-39

7. Boguszewska D, **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2009. Antioxidant responses in tubers of potato cultivars in dehydration tolerance. Mat. konf. 4th Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology, 21-25 Wrzesień; Acta Biologia Cracoviensia s.51
8. Boguszewska D, **Grudkowska M**, Zagdańska B. 2009. Superoxide dismutases isoenzymes pattern and total activity in tubers of potato cultivars differing in dehydration tolerance. Mat. konf. XLIV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society, Łódź 16-19 Wrzesień; Acta Biochemica Polonica s.93.
9. Boguszewska D., **Grudkowska M**, Zagdańska B, 2010 Drought responsive antioxidant enzymes in potato (*Solanum tuberosum* L), Mat. konf. Potato AgroPhysiology Proceedings of the international symposium on agronomy and physiology of potato, 20-24 wrzesień, 2010, Nevsehir, Turcja, s.130.
10. Boguszewska D., **Grudkowska M**, Zagdańska B, 2010. Zmiany ekspresji białek w warunkach odwodnienia. Konferencja naukowa „Tradycja i nowoczesność w produkcji ziemniaka”, Jadwisin, 7- 9.07.2010, Mat. Konf s.31
11. Boguszewska D., **Grudkowska M**, Zagdańska B, 2010. Potential redox in potato (*Solanum tuberosum*) upon water deficiency. XVII Congress of the Federation of the European Societies of Plant Biology; Finlandia, Walencja, 4-09.07.2010. Mat. Konf. P01-37.
12. **Grudkowska M**, Lisik P., Rybka K., Zagdańska B. 2011. Involvement of cysteine proteinases in response of wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings to dehydration. Polish Society of Experimental Plant Botany, Wrocław 6-9 Wrzesień. Experimental Plant Biology
13. **Grudkowska M**, Lisik P., Zagdańska B., Florea B., Rybka K. 2012. Functional proteomics in detection of cysteine proteinases in wheat seedlings subjected to drought stress. BePac 2012 - Two-day symposium of the Belgian Proteomics Association.

Referaty

- Grudkowska M**, Rybka K. **2012**. Studies of wheat seedlings proteome under drought stress. Seminar Tour 2012. **Hunting for Biomarker Candidates**. 25 October 2012 at Life Sciences University, Warsaw.
- Boguszewska D, **Grudkowska M**, Zagdańska B, 20-24.09.2009 “Drought responsive antioxidant enzymes in potato (*Solanum tuberosum* L)”. International symposium on Agronomy and Physiology of potato. Nevsehir – Turcja.

Rozdziały w skryptach SGGW:

„Przewodnik do ćwiczeń z biochemii” pod redakcją W. Bielawskiego i B. Zagdańskiej, Wydawnictwo SGGW (2011):

M. Grudkowska. Spektrofotometryczna metoda oznaczania aktywności peroksydazy.