

dr Mateusz Labudda

Specjalność naukowa: biochemia

Stanowisko: asystent

Numer telefonu: +48 22 593 25 71

E-mail: mateusz_labudda@sggw.pl



Zainteresowania naukowe:

patogeneza roślin, stresy abiotyczne

Wykształcenie:

- 17.12.2009: magister biologii. Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Akademii Pomorskiej w Słupsku. Pracy magisterska pt. Niektóre enzymy i wskaźniki biochemiczne u szczurów *Wistar* pod wpływem kadmu i L-argininy wykonana w Zakładzie Fizjologii Zwierząt pod kierunkiem dr hab. Natalii Kurhalyuk.
- 13.07.2017: doktor nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, specjalność: biochemia. Wydział Rolnictwa i Biologii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Praca doktorska pt. Ekspresja arginazy i enzymów proteolitycznych *Arabidopsis thaliana* w odpowiedzi na porażenie *Heterodera schachtii* wykonana w Katedrze Biochemii pod kierunkiem dr hab. Jolanty Marii Dzik.

Dydaktyka:

Ćwiczenia laboratoryjne z biochemii (bezpieczeństwo żywności), biochemii ogólnej i żywności (technologia żywności i żywienie człowieka), biochemii zwierząt (zootechnika), enzymologii (biologia, biotechnologia).

Opublikowane artykuły naukowe:

1. **Labudda M.**, Różańska E., Cieśla J., Sobczak M., Dzik JM. 2016 Arginase activity in *Arabidopsis thaliana* infected with *Heterodera schachtii*. *Plant Pathology* 65:1529-1538, DOI: 10.1111/ppa.12537. **IF: 2.425; MNiSW:35**
2. **Labudda M.**, Różańska E., Szewińska J., Sobczak M., Dzik JM. 2016 Protease activity and phytocystatin expression in *Arabidopsis thaliana* upon *Heterodera schachtii* infection. *Plant Physiology and Biochemistry* 109:416-429 DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.10.021. **IF: 2.724; MNiSW:35**
3. Winiarska K., Dzik JM., **Labudda M.**, Focht D., Sierakowski B., Owczarek A., Komorowski L., Bielecki W. 2016 Melatonin nephroprotective action in Zucker

diabetic fatty rats involves its inhibitory effect on NADPH oxidase. Journal of Pineal Research 60:109-117 DOI: 10.1111/jpi.12296. **IF: 10.391; MNiSW:40**

4. Niedziela A., Bednarek P.T., **Labudda M.**, Mańkowski D., Anioł A. 2014 Genetic mapping of a 7R Al tolerance QTL in triticale (x *Triticosecale* Wittmack). Journal of Applied Genetics 55: 1-14 DOI: 10.1007/s13353-013-0170-0. **IF: 1.477; MNiSW:20**
5. **Labudda M.**, Safiul Azam F.M. 2014 Glutathione-dependent responses of plants to drought: a review. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 83:3-12 DOI:10.5586/asbp.2014.003. **IF: 1.174; MNiSW:15**
6. **Labudda M.** 2013 Hepatotoksyczność ołowiu - wybrane aspekty patobiochemii. Med Pr. 64(4):565-568. DOI: 10.13075/mp.5893.2013.0040. **IF: 0.318; MNiSW:15**
7. **Labudda M.**, Machczyńska J., Woś H., Bednarek P.T. Wybrane aspekty postępu biologicznego w hodowli pszenżyta (× *Triticosecale* Wittm. ex *A. Camus*). Postępy Nauk Rolniczych 2011, 63 (4), 3–10. **MNiSW:6**
8. **Labudda M.** Biochemiczne mechanizmy neurotoksyczności kadmu. Roczniki Państwowego Zakładu Higieny 2011, 4, 357–365. **MNiSW:9**
9. Kurhalyuk N., Tkachenko H., Pałczyńska K., Szornak M., **Labudda M.**, Sadowski M., Truszczyńska N., Wojciechowicz A. Korelacje wybranych parametrów bilansu antyoksydacyjnego we krwi piskląt bociana białego (*Ciconia ciconia*) z różnych środowisk Polski. Słupskie Prace Biologiczne 2008, 5, 89–102. **MNiSW:2**

Doniesienia konferencyjne:

1. **Labudda M.**, Różańska E., Sobczak M., Dzik J.M. Aktywność katalazy i peroksydaz *Arabidopsis thaliana* po porażeniu *Heterodera schachtii*. Konferencja pt. „Anatomia i histogeneza roślin: wczoraj, dziś i jutro”. Rogów:16-17.05.2017.
2. Różańska E., **Labudda M.**, Dzik J.M., Sobczak M. Enzymatic activity and arginase gene expression in *Arabidopsis* plants infected with a cyst forming nematode. VI Konferencja Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin. Łódź:16-19.09.2013.
3. **Labudda M.**, Bednarek P.T. New consensus genetic map of rye (*Secale cereale*) based on DArT markers. Konferencja międzynarodowa pt. „Biotechnology and plant breeding-perspectives”. Radzików: 10-12.09.2012.
4. Niedziela A., Bednarek P.T., **Labudda M.**, Anioł A. Genetic mapping of aluminum tolerance in triticale. Konferencja międzynarodowa pt. „Biotechnology and plant breeding-perspectives”. Radzików: 10-12.09.2012.
5. **Labudda M.** Biochemical changes in the brain of rats with different resistance to hypoxia exposed to cadmium toxicity. Acta Neurobiologiae Experimentalis 2011, 71 (1), 152.
6. **Labudda M.**, Pojmaj M., Pojmaj R., Woś H., Woś J., Bednarek P.T. Porównanie wybranych metod molekularnych do analiz taksonomicznych na przykładzie

pszenżyta ozimego (\times *Triticosecale* Wittmack). Konferencja pt. „Nauka dla hodowli i nasiennictwa roślin uprawnych”. Zakopane: 7-11.02.2011.

7. **Labudda M.**, Kurhalyuk N. Effect of L-arginine on cadmium induced oxidative stress in the liver of rats with different resistance to hypoxia. *Acta Biochimica Polonica* 2009, Supplement 3, 132.
8. **Labudda M.** Zależność aktywności reduktazy glutationowej od poziomu dialdehydu malonowego we krwi szczurów Wistar z różną odpornością na niedotlenienie pod wpływem kadmu i L-argininy. III Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych. Politechnika Warszawska, Warszawa: 24-26.04.2009.
9. **Labudda M.** Znaczenie wypasu w kształtowaniu siedlisk i czynnej ochronie ptaków podmokłych łąk. II Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych. Politechnika Warszawska, Warszawa:20-22.04.2007.
10. **Labudda M.** Ekofizjologiczne aspekty stresu oksydacyjnego we krwi piskląt bociana białego (*Ciconia ciconia*) w zróżnicowanych środowiskach Polski południowo – zachodniej. II Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych. Politechnika Warszawska, Warszawa:20-22.04.2007.