

Załącznik 4

Wykaz osiągnięć naukowych

## Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

### I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy; lub
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy; lub

**Marciniak P.**, Szymczak M., Rogalska L., Rosinski G. (2013) Developmental and myotropic effects of the Led-NPF-I peptide in tenebrionid beetles. *Invertebrate Reproduction & Development* 57(4): 309-315. doi: [10.1080/07924259.2013.793218](https://doi.org/10.1080/07924259.2013.793218) (IF 0,667; pkt. MNiSW 15)

**Marciniak P.**, Urbański A., Kudlewska M., Szymczak M., Rosiński G. (2017) Peptide hormones influence male reproductive processes in *Tenebrio molitor* beetles. *Peptides* 98: 35-42. doi: [10.1016/j.peptides.2016.06.006](https://doi.org/10.1016/j.peptides.2016.06.006) (IF 2.851, pkt. MNiSW 25)

**Marciniak P.**, Urbański A., Lubawy J., Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Chowański S., Kuczer R., Rosiński G. (2020) Short Neuropeptide F signaling regulates functioning of male reproductive system in *Tenebrio molitor* beetle. *Journal of Comparative Physiology B* 190:521-534. doi: [10.1007/s00360-020-01296-z](https://doi.org/10.1007/s00360-020-01296-z) (IF 2,200; pkt. MNiSW140)

**Marciniak P.**, Witek W., Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Chowański S., Kuczer M., Rosiński G. (2020) FMRFamide-related peptides signaling is involved in the regulation of muscle contractions in two tenebrionid beetles. *Front. Physiol.* 11:456. doi: [10.3389/fphys.2020.00456](https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00456) (IF 4,566; pkt. MNiSW100)

**Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Ragonieri L., (2022) Neuropeptidomes of *Tenebrio molitor* L. and *Zophobas atratus* Fab. (Coleoptera, Polyphaga, Tenebrionide) – *Journal of Proteome Research* 21, 2247-2260. doi: [10.1021/acs.jproteome.1c00694](https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.1c00694) (IF 5,370, pkt. MEiN 100)

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy.

Nie dotyczy

### II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Nie dotyczy

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Nie dotyczy

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

## ARTYKULY Z LISTY JCR

### Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Urbański A., Johnston P., Bittermann E., Keshavarz M., Paris V., **Marciniak P.**, Walkowiak-Nowicka K., Rolff J. (2022) Tachykinin-related peptides modulate immune-gene expression in the mealworm beetle, *Tenebrio molitor* L. 12, 17277. doi: [10.1038/s41598-022-21605-6](https://doi.org/10.1038/s41598-022-21605-6) Scientific Reports (IF 4.379, pkt. MEiN 140)
2. Chowański S., Winkiel M., Szymczak-Cendlak M., **Marciniak P.**, Mańczak D., Walkowiak-Nowicka K., Spochacz M., Bufo S.A., Scrano L., Adamski Z. (2022) Solanaceae glycoalkaloids modify the cardioinhibitory activity of verapamil. *Pharmaceutical Biology* 60(1):1317-1330. doi: [10.1080/13880209.2022.2094966](https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2094966) (IF 3.503, pkt. MEiN 70)
3. Kowalski K., **Marciniak P.**, Rychlik L. (2022) A new, widespread venomous mammal species: Hemolytic activity of shrew venoms. *Zoological Letters* 8:7. doi: [10.1186/s40851-022-00191-5](https://doi.org/10.1186/s40851-022-00191-5) (IF 2.836, pkt. MNiE 140)
4. Szymczak-Cendlak M., Gołębiowski M., Chowański S., Pacholska-Bogalska J., **Marciniak P.**, Rosiński G., Słocińska M. (2022) Sulfakinins influence lipid composition and insulin-like peptides level in oenocytes of *Zophobas atratus* beetles. *Journal of Comparative Physiology B* 192(1):15-25. doi: [10.1007/s00360-021-01398-2](https://doi.org/10.1007/s00360-021-01398-2) (IF 2.200; pkt. MNiSW140)
5. Walkowiak-Nowicka K., Chowański S., Urbański A., **Marciniak P.** (2021) Insects as a new complex model in hormonal basis of obesity. *International Journal of Molecular Sciences* 22, 11066. doi: [10.3390/ijms222011066](https://doi.org/10.3390/ijms222011066) (IF 5.923, pkt. MNiSW 140)
6. Nikolaou P., **Marciniak P.**, Adamski Z., Ntalli N. (2021) Controlling stored products' pests with plant secondary metabolites: A review. *Agriculture* 11, 879. doi: [10.3390/agriculture11090879](https://doi.org/10.3390/agriculture11090879) (IF 2,925; pkt. MNiSW 100)
7. Spochacz M., Chowański S., Szymczak-Cendlak M., **Marciniak P.**, Lelario F., Salvia R., Nardiello M., Scieuzo C., Scrano L., Bufo S.A., Adamski Z., Falabella P. (2021) Solanum nigrum extract and solasonine affected hemolymph metabolites and ultrastructure of the fat body and the midgut in *Galleria mellonella*. *Toxins* 13, 617. doi: [10.3390/toxins13090617](https://doi.org/10.3390/toxins13090617) (IF 4.546; pkt. MNiSW 100)
8. Nichols R., Pittala K., Leander M., Maynard B., Nikolaou P., **Marciniak P.** (2021) The myosuppressin structure-activity relationship for cardiac contractility and its receptor interactions describe a ligand-directed signaling pathway in heart. *Peptides* 146, 170641. doi: [10.1016/j.peptides.2021.170641](https://doi.org/10.1016/j.peptides.2021.170641) (IF 3.750, pkt. MNiSW 70)
9. Chowański S., Walkowiak-Nowicka K., Winkiel M., **Marciniak P.**, Urbański A., Pacholska-Bogalska J. (2021) Insulin-like peptides and cross-talk with other factors in the regulation of insect metabolism. *Frontiers in Physiology* 12:701203 doi: [10.3389/fphys.2021.701203](https://doi.org/10.3389/fphys.2021.701203) (IF 4,566; pkt. MNiSW 100)
10. Urbański A., Konopińska N., Lubawy J., Walkowiak-Nowicka K., **Marciniak P.**, Rolff J. (2021) A possible role of tachykinin-related peptide on an immune system activity of mealworm beetle, *Tenebrio molitor* L. *Developmental and Comparative Immunology* 120: 104065. doi: [10.1016/j.dci.2021.104065](https://doi.org/10.1016/j.dci.2021.104065) (IF 3.636; pkt. MNiSW 100)

11. Słocińska M., Chowański S., **Marciniak P.** (2020) Identification of sulfakinin receptors (SKR) in *Tenebrio molitor* beetle and the influence of sulfakinins on carbohydrates metabolism 190: 669-679. Journal of Comparative Physiology B 190:669–679. doi: [10.1007/s00360-020-01300-6](https://doi.org/10.1007/s00360-020-01300-6) (IF 2.200; pkt. MNiSW140)
12. Kowalski P., **Marciniak P.**, Rychlik L. (2020) Individual variation in cardiotoxicity of parotoid secretion of the common toad, *Bufo bufo*, depends on body size – first results. Zoology 142: 125822. doi: [10.1016/j.zool.2020.125822](https://doi.org/10.1016/j.zool.2020.125822) (IF 2.240; pkt. MNiSW 100)
13. Lubawy J., **Marciniak P.**, Rosiński G. (2020) Identification, localization in the central nervous system and novel myostimulatory effect of allatostatins in *Tenebrio molitor* beetle. International Journal of Molecular Science 21, 3510. doi: [10.3390/ijms21103510](https://doi.org/10.3390/ijms21103510) (IF 5.923; pkt. MNiSW 140)
14. Lubawy J., Urbański A., Colinet H., Pflüger H.J, **Marciniak P.** (2020) Role of the insect neuroendocrine system in the response to cold stress. Frontiers in Physiology 11:376. doi: [10.3389/fphys.2020.00376](https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00376) (IF 4.566; pkt. MNiSW 100)
15. **Marciniak P.**, Wiertelak A., Ventrella E., Chowański S., Adamski Z., Scrano L., Fallabella P., Bufo S. A., Rosiński G. (2019) Differentiated effects of secondary metabolites from *Solanaceae* and *Brassicaceae* plant families on the heartbeat of *Tenebrio molitor* pupae. Toxins 11, 287: 1-14. doi: [10.3390/toxins11050287](https://doi.org/10.3390/toxins11050287) (IF 3.531; pkt. MNiSW 100)
16. Urbański A., Lubawy J., **Marciniak P.**, Rosiński G. (2019) Myotropic activity and immuno-localization of selected neuropeptides of the burying beetle *Nicrophorus vespilloides* (Coleoptera: Silphidae). Insect Science 26, 656–670. doi: [10.1111/1744-7917.12569](https://doi.org/10.1111/1744-7917.12569) (IF 2.791; pkt. MNiSW 70)
17. Adamski Z., Bufo S.A., Chowański S., Falabella P., Lubawy J., **Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Salvia R., Scrano L., Słocińska M., Spochacz M., Szymczak M., Urbanski A., Walkowiak-Nowicka K., Rosinski G. (2019) Beetles as Model Organisms in Physiological, Biomedical and Environmental Studies – A Review. Frontiers in Physiology 10(319) 1-22. doi: [10.3389/fphys.2019.00319](https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00319) (IF 3.367, pkt. MNiSW 100)
18. Chowański S., Chudzińska E., Lelario F., Ventrella E., **Marciniak P.**, Miądowicz-Kobielska M., Spochacz M., Szymczak M., Scrano L., Bufo S.A., Adamski Z. (2018) Insecticidal properties of *Solanum nigrum* and *Azadirachta indica* extracts on reproduction and development of *Drosophila melanogaster*. Ecotoxicology and Environmental Safety 162: 454-463. doi: [10.1016/j.ecoenv.2018.07.030](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.030) (IF 4,527, pkt. MNiSW 30)
19. Pacholska-Bogalska J., Szymczak M., **Marciniak P.**, Walkowiak-Nowicka K., Rosiński G. (2018) Heart mechanical and hemodynamic parameters of a beetle *Tenebrio molitor* at selected ages. Archives of Insect Biochemistry and Physiology 99(1): 1-11. doi: [10.1002/arch.21474](https://doi.org/10.1002/arch.21474) (IF 1,198, pkt. MNiSW 20)
20. Lubawy J., **Marciniak P.**, Kuczer M., Rosinski G. (2018) Myotropic activity of allatostatins in tenebrionid beetles. Neuropeptides 70: 26-36. doi: [10.1016/j.npep.2018.05.003](https://doi.org/10.1016/j.npep.2018.05.003) (IF 2,407, pkt. MNiSW 20)
21. Neupert S., **Marciniak P.**, Kohler R., Nachman R.J., Suh Ch., Predel R. (2018) Different processing of CAPA and pyrokinin precursors in the giant mealworm beetle *Zophobas atratus* (Tenebrionidae) and the boll weevil *Anthonomus grandis* (Curculionidae). General and Comparative Endocrinology 258: 53-59. doi: [10.1016/j.ygcen.2017.08.026](https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2017.08.026) (IF 2,445, pkt. MNiSW 25)
22. Kowalski K., **Marciniak P.**, Rosiński G., Rychlik L. (2018) Toxic activity and protein identification from the parotoid gland secretion of the common toad *Bufo bufo*. Comparative Biochemistry and Physiology, Part C. 205: 43-52. doi: [10.1016/j.cbpc.2018.01.004](https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2018.01.004) (IF 2,697; pkt. MNiSW 30)

23. Kowalski K., **Marciniak P.**, Rosiński G., Rychlik L. (2017) Evaluation of the physiological activity of venom from the Eurasian water shrew *Neomys fodiens*. *Frontiers in Zoology* 14:46. doi: [10.1186/s12983-017-0230-0](https://doi.org/10.1186/s12983-017-0230-0) (IF 3,627; pkt. MNiSW 50)
24. Chowański S., Adamski Z., Lubawy J., **Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Słocińska M., Spochacz M., Szymczak M., Urbański A., Walkowiak-Nowicka K., Rosiński G. (2017) Insect peptides – perspectives in human disease treatment. *Current Medicinal Chemistry* 24, 3116-3152. doi: [10.2174/0929867324666170526120218](https://doi.org/10.2174/0929867324666170526120218) (IF 3,469; pkt. MNiSW 40)
25. Adamski Z., Radtke K., Kopiczko A., Chowański S., **Marciniak P.**, Szymczak M., Spochacz M., Falabella P., Lelario F., Scranò L., Sabino A.B. (2016) Ultrastructural and developmental toxicity of potato and tomato leaf extracts to beet armyworm, *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae). *Microscopy Research and Technique* 79(10):948-958. doi: [10.1002/jemt.22726](https://doi.org/10.1002/jemt.22726) (IF 1,147; pkt. MNiSW 20)
26. Ventrella E., Adamski Z., Chudzinska E., Miądowicz-Kobielska M., **Marciniak P.**, Büyükgüzel E., Erdem M., Falabella, Scranò L., Bufo S.A. (2016) *Solanum tuberosum* and *Lycopersicon esculentum* Leaf Extracts and Single Metabolites Affect Development and Reproduction of *Drosophila melanogaster*. *PLOS One* 11:5. doi: [10.1371/journal.pone.0155958](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0155958) (IF 3,571, pkt. MNiSW 35)
27. Chowański S., Adamski Z., **Marciniak P.**, Rosiński G., Büyükgüzel E., Büyükgüzel K., Falabella P., Scranò L., Ventrella E., Lelario F., Bufo S.A. (2016) A review of Bioinsecticidal activity of *Solanaceae* alkaloids. *Toxins*, 8(3): 60: 1-28. doi: [10.3390/toxins8030060](https://doi.org/10.3390/toxins8030060) (IF 3,571, pkt. MNiSW 35)
28. Slocinska M., Czubak T., **Marciniak P.**, Jarmuszkiewicz W., Rosinski G. (2015) The activity of the nonsulfated sulfakinin Zopat-SK-1 in the neck-ligated larvae of the beetle *Zophobas atratus*. *Peptides* 69: 127-132. doi: [10.1016/j.peptides.2015.04.023](https://doi.org/10.1016/j.peptides.2015.04.023) (IF 2,535, pkt. MNiSW 25)
29. Slocinska M., **Marciniak P.**, Jarmuszkiewicz W., Rosinski G. 2015 New metabolic activity of the nonsulfated sulfakinin Zopat-SK-1 in the insect fat body. *Peptides* 68: 157-163. doi: [10.1016/j.peptides.2014.05.010](https://doi.org/10.1016/j.peptides.2014.05.010) (IF 2,535, pkt. MNiSW 25).
30. Ventrella E., **Marciniak P.**, Adamski Z., Rosiński G., Chowański S., Falabella P., Scranò L., Bufo S.A. (2015) Cardioactive properties of Solanaceae plant extracts and pure glycoalkaloids on *Zophobas atratus* F. *Insect Science* 22: 251-262. doi: [10.1111/1744-7917.12110](https://doi.org/10.1111/1744-7917.12110) (IF 2,551, pkt. MNiSW 30)
31. Ntalli N., Kopiczko A., Radtke K., **Marciniak P.**, Rosinski G., Adamski Z. (2014) Biological activity of *Melia azedarach* extracts against *Spodoptera exigua* moths. *Biologia* 69(11): 1606-1614. doi: [10.2478/s11756-014-0454-9](https://doi.org/10.2478/s11756-014-0454-9) (IF 0,827, pkt. MNiSW 20)
32. Adamski Z., **Marciniak P.**, Ziemnicki K., Büyükgüzel E., Erdem M., Büyükgüzel K., Ventrella E., Falabella P., Cristallo M., Salvia R., Bufo S.A., Scranò L., (2014) Potato leaf extract and its component,  $\alpha$ -solanine, exert similar impacts on development and oxidative stress in *Galleria mellonella* L. *Archives Insects Biochemistry and Physiology* 87(1): 26-39. doi: [10.1002/arch.21177](https://doi.org/10.1002/arch.21177) (IF 1,021, pkt. MNiSW 20)
33. Chowański S., Kudlewska M., **Marciniak P.**, Rosiński G. (2014) Synthetic insecticides – is there an alternative. *Polish Journal of Environmental Studies* 23(2): 291-302. (IF 0,871, pkt. MNiSW 15)
34. **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Audsley N., Rosiński G. (2013) Identification and localisation of selected myotropic neuropeptides in the ventral nerve cord of tenebrionid beetles. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A*, 166(1): 44-51. doi: [10.1016/j.cbpa.2013.05.008](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2013.05.008) (IF 2,167; pkt. MNiSW 25)

35. Büyükgüzel E., Büyükgüzel K., Erdem M., Adamski Z., **Marciniak P.**, Ziemnicki K., Ventrella E., Scranò L., Bufo S.A. (2013) The influence of dietary  $\alpha$ -solanine on the waxmoth *Galleria mellonella* L. Archives of Insect Biochemistry and Physiology, 83(1), 15–24. doi: [10.1002/arch.21089](https://doi.org/10.1002/arch.21089) (IF 1,515, pkt. MNiSW 20)
36. **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Audsley N., Kuczer M., Rosinski G. (2012) New myotropic and metabotropic actions of pyrokinins in tenebrionid beetles. General and Comparative Endocrinology, 177: 263-269. doi: [10.1016/j.yggen.2012.04.008](https://doi.org/10.1016/j.yggen.2012.04.008) (IF 2,823; pkt. MNiSW 25)
37. **Marciniak P.**, Kuczer M., Rosiński G. (2011) New physiological activities of myosuppressin, sulfakinin, NVP-like peptide in *Zophobas atratus* beetle. Journal of Comparative Physiology, Part B, 181: 721-730. doi: [10.1007/s00360-011-0563-5](https://doi.org/10.1007/s00360-011-0563-5) (IF 1,966; pkt. MNiSW 35)
38. **Marciniak P.**, Szymczak M., Rosiński G. (2011) Hormony peptydowe owadów-przegląd najważniejszych rodzin. Postępy Biologii Komórki 38(1): 43-63 (IF 0,073; pkt. MNiSW 15)

### Przed uzyskaniem stopnia doktora

39. **Marciniak P.**, Audsley N., Kuczer M., Rosiński G. (2010) Identification of myotropic peptides from *Zophobas atratus* beetle brain and corpus cardiacum-corpora allatum complex. Journal of Insect Science, 10:156. doi: [10.1673/031.010.14116](https://doi.org/10.1673/031.010.14116) (IF 1,014; pkt. MNiSW 27)
40. **Marciniak P.**, Rosiński G. (2010) Comparison of proctolin and FMRFamide actions on the motility of the male and female beetles reproductive tracts. Invertebrate Reproduction & Development, 54(1): 1-6. doi: [10.1080/07924259.2010.9652310](https://doi.org/10.1080/07924259.2010.9652310) (IF 0,509; pkt. MNiSW 20)
41. **Marciniak P.**, Adamski Z., Bednarz P., Słocińska M., Ziemnicki K., Lelario F., Scranò L., Bufo S.A. (2010) Cardioinhibitory properties of potato glycoalkaloids in beetles. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 84: 153-156. doi: [10.1007/s00128-009-9921-3](https://doi.org/10.1007/s00128-009-9921-3) (IF 1,139; pkt. MNiSW 13)
42. Adamski Z., Ziemnicki K., **Marciniak P.**, Halamunda J., Nawrocka M., Lelario F., Scranò L., Bufo S.A. (2009) Effect of various xenobiotics on hatching success of *Spodoptera exigua* eggs as compared to a natural plant extract. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A, 72(19): 1132-1134. doi: [10.1080/15287390903091749](https://doi.org/10.1080/15287390903091749) (IF 1,724; pkt. MNiSW 24)
43. Słocińska G., **Marciniak P.**, Rosinski G. (2008) Insect antiviral and anticancer peptides-new leads for the future? Protein and Peptide Letters, 15(6): 578-585. doi: [10.2174/092986608784966912](https://doi.org/10.2174/092986608784966912) (IF 1,281; pkt. MNiSW 10)
44. Szymanowska – Dziubasik K., **Marciniak P.**, Rosiński G., Konopińska D. (2008) Synthesis and cardiostimulatory and cardioinhibitory effects of selected insect peptides on *Tenebrio molitor*. Journal of Peptide Science, 14(6): 708-713. doi: [10.1002/psc.977](https://doi.org/10.1002/psc.977) (IF 1,654; pkt. MNiSW 20)
45. **Marciniak P.**, Grodecki S., Konopińska D., Rosiński G. (2008) Structure-activity relationships for the cardiotropic action of the Led-NPF-I peptide in the beetles *Tenebrio molitor* and *Zophobas atratus*. Journal of Peptide Science, 14(3): 329-334. doi: [10.1002/psc.933](https://doi.org/10.1002/psc.933) (IF 1,654; pkt. MNiSW 20)

## ARTYKUŁY SPOZA LISTY JCR

### Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Nowicki P., Szymczak M., Rosiński G., Marciniak P. (2018) Neuropeptydomika systemu neuro-endokrynowego owadów. *Kosmos* 67(3): 597-611. doi: [10.36921/kos.2018\\_2447](https://doi.org/10.36921/kos.2018_2447) (pkt. MNiSW 12)
2. Adamski Z., Kabzińska M., Pruskaya A., Konwerski S., **Marciniak P.**, Szymczak M., Chowański S., Spochacz M., Scrano L., Bufo S.A., Buyukguzel E., Buyukguzel K. (2016) Sublethal effects of *Solanum tuberosum* and *Lycopersicon esculentum* leaf extracts on *Tenebrio molitor* and *Harmonia axyridis*. *Karaelmas Science and Engineering Journal* 6(1): 59-66. (pkt. MNiSW 2)
3. **Marciniak P.**, Kolińska A., Adamski Z., Rosiński G. (2016) Alkaloidy – naturalne substancje kardioaktywne. *Kosmos* 65(2), 247-256. (pkt. MNiSW 12)
4. Szymczak M., **Marciniak P.**, Rosiński G. (2014) Miokardium owada – model do badań biomedycznych. *Postępy Biologii Komórki* 41(1): 59-78 (pkt. MNiSW 15)
5. **Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Szymczak M., Rosiński G. (2011) Charakterystyka molekularna i fizjologiczna neuropeptydów owadów z rodziny pirokinin. *Postępy Biochemii* 57(4): 365-371 (pkt. MNiSW 5)

### Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **Marciniak P.**, Slocinska M., Bednarz P., Grodecki S., Konopinska D., Rosinski G. (2009) Effects of arginine substitutions on the cardioinhibitory activity of the Led-NPF-I neuropeptide. *Pesticides*, 1-4: 57-64. (pkt. MNiSW 5)
2. **Marciniak P.**, Rosiński G. (2007) Aktualny stan badań nad neuropeptydami miotropowymi owadów: tachykininy, sulfakininy, FMRFa-pokrewne peptydy. *Postępy Biologii Komórki*, 34(2): 241-249. (pkt. MNiSW 15)
3. **Marciniak P.**, Drobnik K., Ziemnicka K., Gut P., Słomski R., Sowiński J. (2006) Polimorfizm genu transferazy S-glutationu klasy  $\pi$  (*GSTP1*) u chorych z rakiem tarczycy. *Endokrynologia Polska*, 57(5): 509-515. (pkt. MNiSW 10)

## ARTYKUŁY POPULARNO-NAUKOWE

1. **Marciniak P.**, Rosiński G. (2009) W poszukiwaniu białek. *Biologia w szkole* 1: 10-13.

## TLUMACZENIA PODRĘCZNIKÓW

1. **Marciniak P.** (2021) Błony i sygnalizacja komórkowa w Biochemia. Krótkie wykłady. PWN, Warszawa 2021
2. **Marciniak P.** (2016) Układ Odpornościowy w Biologia Campbella, Wyd. II Polskie, Dom Wydawniczy REBIS Sp. z o.o., Poznań 2016
3. **Marciniak P.** (2016) Osmoregulacja i wydalanie w Biologia Campbella, Wyd. II Polskie, Dom Wydawniczy REBIS Sp. z o.o., Poznań 2016
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Nie dotyczy

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Nie dotyczy

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

## KONFERENCJE MIĘDZYNARODOWE

### Po uzyskaniu stopnia doktora

47 doniesień zjazdowych w tym:

- 6 doniesień ustnych (2 jako autor prezentujący)
- 41 doniesień plakatowych (12 jako autor prezentujący)

### Przed uzyskaniem stopnia doktora

9 doniesień zjazdowych w tym:

- 9 doniesień plakatowych (4 jako autor prezentujący)

## KONFERENCJE KRAJOWE

### Po uzyskaniu stopnia doktora

13 doniesień zjazdowych w tym:

- 6 doniesień ustnych (2 jako autor prezentujący)
- 7 doniesień plakatowych (3 jako autor prezentujący)

### Przed uzyskaniem stopnia doktora

8 doniesień zjazdowych w tym:

- 2 doniesienia ustne (2 jako autor prezentujący)
- 6 doniesień plakatowych (3 jako autor prezentujący)

### Po uzyskaniu stopnia doktora

- **Marciniak P.**, Szymczak-Cendlak M., Chowański S. The influence of myotropic insect neuropeptides on mammalian cardiomyocytes – Preliminary results. 30th CECE & 9th ISFE Joint Conference of the European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology, 4-8.09.2022, Faro, Portugal - poster
- Chowański S., Walkowiak-Nowicka K., **Marciniak P.**, Urbański A., Pacholska-Bogalska J. Muscarinic system regulates the expression of insect insulin-like peptide genes. 30th CECE & 9th ISFE Joint Conference of the European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology, 4-8.09.2022, Faro, Portugal - poster
- Słocinska M., Chowański, S., **Marciniak P.** Identification of sulfakinin receptors (SKR) in *Tenebrio molitor* beetle and the influence of sulfakinins on carbohydrates metabolism.



- 30th CECE & 9th ISFE Joint Conference of the European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology, 4-8.09.2022, Faro, Portugal – poster
- Wojtalik D., Walkowiak-Nowicka K., **Marciniak P.** The role of short neuropeptide F (sNPF) in the regulation of the circadian cycle in the *Tenebrio molitor* beetle. *Neuronus* 2022, IBRO Neuroscience Forum, Kraków 15-17.10.2022 *Acta Neur Exp* 2022, 82 Supp: 92 – poster
  - Nikolaou P., Winkiel M., **Marciniak P.**, Adamski Z. Effect of solanine on chosen parts of neuro-endocrine system of *Tenebrio molitor* and *Zophobas atratus*. The International Conference of Centenary of Natural Sciences Club of Adam Mickiewicz University in Poznań, Poland on November 19-21, 2021. – e-poster
  - Kowalski K., **Marciniak P.**, Rychlik L. Hemolytic activity of venoms of the water shrew *Neomys fodiens* and the common shrew *Sorex araneus*” 1st International Electronic Conference on Toxins, On-line 16-31.01.2021 – e-poster
  - Kowalski K., **Marciniak P.**, Rychlik L. Aktywność hemolityczna jadu rzęsorka rzeczka *Neomys fodiens* i śliny ryjówki aksamitnej *Sorex araneus* Ogólnopolska Konferencja Naukowa “Toksyny – przegląd i badania”, 27 kwietnia 2021: Poznań/on-line, wystąpienie ustne
  - Kowalski K., **Marciniak P.**, Rychlik L. A new venomous shrew species rediscovered Venoms and Toxins 2021, Toxinology at Oxford, 8th International Toxinology Meeting, Oxford, UK, On-line: 25-27.08.2021, wystąpienie ustne
  - Urbański A., Walkowiak-Nowicka K., Nowicki G., **Marciniak P.**, Rosiński G. The impact of short-term low humidity and cold on the humoral response of the burying beetle, *Nicrophorus vespilloides* (Coleoptera: Silphide). V International Conference on Research and Education. Challenges for Contemporary Life Sciences. 8-13.04.2019 Poznań, Poland. - poster
  - Adamski Z., Bufo S.A., Buyukguzel K., Chowański S., Colinet H., Lubawy J., **Marciniak P.**, Ntalli N., Pacholska-Bogalska J., Słocińska M., Spochacz M., Szymczak M., Urbański A., Walkowiak-Nowicka K., Rosiński G. Beetles as model organisms in physiological, biomedical and environmental studies. V International Conference on Research and Education. Challenges for Contemporary Life Sciences. 8-13.04.2019 Poznań, Poland. - poster
  - **Marciniak P.**, Witek W., Pacholska-Bogalska J., Szymczak M., Kuczer M., Rosiński G. FMRFamide-like peptides regulate muscle contractions in *Tenebrio molitor* and *Zophobas atratus* beetles 29th Conference of European Comparative Endocrinologists Glasgow, Scotland, 19th – 22nd August 2018. - poster
  - **Marciniak P.**, Ragionieri L., Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Urbanski A., Predel R., Rosiński G. Neuropeptydomika porównawcza dwóch gatunków chrząszcza *Tenebrio molitor* L. i *Zophobas atratus* Fab. VI Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. Poznań, 15 czerwca 2018. *Mat. Zjazdowe* str.26 - poster
  - Lubawy J., Walkowiak-Nowicka K., Spochacz M., Chowański S., Urbanski A., **Marciniak P.**, Rosiński G. Allatostatins influence on immune system of tenebrio molitor beetle. 14th International Congress on Invertebrate Reproduction and Development, Rhythms of Life and their Alterations, Italy, 2017 Napoli, August 29-30 – Firenze, September 1-2, Book of Abstracts page 25. - poster
  - **Marciniak P.**, Urbański A., Szymczak M., Lubawy J., Pacholska-Bogalska J., Walkowiak-Nowicka K., Kuczer M., Rosiński G. Short neuropeptides F are involved in regulation of reproduction in beetles. 14th International Congress on Invertebrate Reproduction and Development, Rhythms of Life and their Alterations, Italy, 2017 Napoli, August 29-30 – Firenze, September 1-2, Book of Abstracts page 25. – wystąpienie ustne

- Kowalski K., **Marciniak P.**, Rychlik L. *In vitro* toxic activity of venom from the water shrew *Neomys fodiens*. IV<sup>th</sup> International Conference on Research and Education, Poznań, Poland, 6-8 April 2017. - poster
- Witek W., Koralewska B., Walkowiak-Nowicka K., Spochacz M., Kuczer M., Rosiński G., **Marciniak P.** *Myotropic properties of FMRFamide related peptides in beetles Tenebrio molitor and Zophobas atratus*. IV<sup>th</sup> International Conference on Research and Education, Poznań, Poland, 6-8 April 2017. - poster
- **Marciniak P.**, Wiertelak A., Chowański Sz., Adamski Z. Spochacz M., Bufo S.A. Scrano L., Rosiński G. Solanaceae glycoalkaloids affect cardiovascular physiology of insects – potential use in pest control? Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment. 15<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides. Santiago de Compostela – 04-07.10.2016. Book of Abstracts 377-378. - poster
- Adamski Z., **Marciniak P.**, Chowański Sz., Spochacz M., Szymczak M., Fallabella P., Scrano L., Buffo S. A. „Solanum nigrum extract causes malformations of Tenebrio molitor tissues. Electron microscopic studies. Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment. 15<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides. Santiago de Compostela – 04-07.10.2016. Book of Abstracts 153-154. - poster
- Kowalski K., **Marciniak P.**, Rychlik L.: Toxic activity of venom of the water shrew (*Neomys fodiens*). International Colloquium, Biology of the Soricidae IV, Poznań, Poland, 11-14 September 2016. - ustny
- **Marciniak P.**, Urbański A., Lubawy J., Walkowiak K., Szymczak M., Rosiński G. Short neuropeptides F regulate physiology of reproductive organs in Tenebrio molitor males. 28<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. August 21-25, 2016, Leuven, Belgium. - poster
- Pacholska-Bogalska J., **Marciniak P.**, Szymczak M., Rosinski G. Changes In the level of insulin-like peptides and the profile of free sugars in hemolymph during ageing of Tenebrio molitor beetle. 28<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. August 21-25, 2016, Leuven, Belgium. - poster
- Szymczak M., Nowicki P., Pacholska-Bogalska J., Walkowiak K., Rosinski G., **Marciniak P.** The role of short neuropeptides F In the regulation of feeding In Tenebrio molitor beetle. 28<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. August 21-25, 2016, Leuven, Belgium - poster
- **Marciniak P.**, Urbański A., Lubawy J., Kuczer M., Rosiński G. Physiological properties of short neuropeptides F in *Tenebrio molitor* L. and *Zophobas atratus* (Fabricius) beetles. Ento'15 Insect Ecosystem Services. 2-4 September 2015, Dublin, Ireland. - poster
- Urbański A., Chowański S., Walkowiak K., Lubawy J., Czarniewska E., Baraniak E., **Marciniak P.**, Rosiński G. How cold influences on haemocytes of burying beetle *Nicrophorus vespilloides* Herbst (Coleoptera: Silphidae)? Ento'15 Insect Ecosystem Services. 2-4 September 2015, Dublin, Ireland. - poster
- Lubawy J., Urbański A., Chowański S., Walkowiak K., **Marciniak P.**, Rosiński G. Allatostatins in nervous system of *Tenebrio molitor* L. Ento'15 Insect Ecosystem Services. 2-4 September 2015, Dublin, Ireland. - poster
- **Marciniak P.**, Spochacz, M., Szymczak M., Rosinski G. Neuropeptides, age and food availability affect the level of sugars in the haemolymph of tenebrionid beetles. 40th FEBS Congress, The Biochemical Basis of Life, Berlin, Germany, July 4-9, 2015. FEBS Journal 282, (S1): 301-302. - poster
- Słocińska M., **Marciniak P.**, Jarmuszkiewicz W., Rosinski G. Sulfakininy i ich rola w metabolizmie owada. V Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. Poznań, 19 czerwca 2015. Mat. Zjazdowe str.39. – wystąpienie ustne

- Pacholska-Bogalska J., Szymczak M., **Marciniak P.**, Walkowiak K., Rosinski G. Zmiany u starzejących się chrząszczy *Tenebrio molitor* na poziomie tkanki i organizmu. V Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. Poznań, 19 czerwca 2015. Mat. Zjazdowe str.42. - poster
- Pastorková Z., Mena Ordóñez L., Marciniak P., Urbański A., Lubawy J., Chowański S., Kuczer M., Rosiński G. Allatostatyny i krótkie neuropeptydy F regulują procesy fizjologiczne chrząszczy z rodziny *Tenebrionidae*. V Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. Poznań, 19 czerwca 2015. Mat. Zjazdowe str.43. - poster
- Spochacz M., Walkowiak K., Chowański Sz., Lubawy J., Urbański A., Rosiński G., **Marciniak P.** Wiekowo i rozwojowo zależne zmiany profilu wolnych cukrów hemolimfy u chrząszczy z rodziny czarnuchowatych (*Tenebrionidae*). IV Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców Arthropod 2015, Katowice 28-31.05.2014 r. Mat. Konferencyjne str. 40. - ustny
- Lubawy J., Chowański Sz., Urbański A., Paluch E., Spochacz M., Walkowiak K., **Marciniak P.**, Rosiński G. Plejotropowe działanie peptydów allatostatynowych w regulacji procesów fizjologicznych u chrząszczy. IV Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców Arthropod 2015, Katowice 28-31.05.2014 r. Mat. Konferencyjne str. 46 - ustny
- Pacholska-Bogalska J., Szymczak M., **Marciniak P.**, Walkowiak K., Rosinski G. Physiological changes in ageing *Tenebrio molitor* beetle at tissue and organismal level. 27th Conference of European Comparative Endocrinologists. Rennes (France) August 25-29, 2014. Abstr. Book 127 - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Rosinski G. Pyrokinins change sugar and protein concentrations in haemolymph of beetles CECE 2014 27th Conference of European Comparative Endocrinologists. Rennes (France) August 25-29, 2014. Abstr. Book 127 - poster
- Urbański A., **Marciniak P.**, Szymczak M., Kudlewska M., Lubawy J., Chowański S., Rosiński G. Wpływ neuropeptydów oraz hormonów peptydowych na funkcjonowanie męskiego układu rozrodczego chrząszcza *Tenebrio molitor* L. III Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców Arthropod 2014, Katowice 30.05-01.2014 r. Mat. Konferencyjne 37. - ustny
- **Marciniak P.**, Urbański A., Szymczak M., Kudlewska M., Rosiński G. Neuropeptides and peptide hormones influence male reproductive processes in *Tenebrio molitor* beetles. XXXI Konferencja Embriologiczna Rośliny, Zwierzęta, Człowiek. Poznań 21-24.05.2014. Acta Biol. Cracoviensia 56(Suppl. 1): 71. - poster
- **Marciniak P.**, Kisaoglu H., Chowański S., Lubawy J., Urbański A., Rosiński G. Rola krótkich neuropeptydów F w regulacji procesów fizjologicznych chrząszczy *Tenebrio molitor* i *Zophobas atratus*. III Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii UAM pt. „Wyzwania współczesnej biologii, biotechnologii, bioinformatyki i ochrony środowiska.” Poznań 10-12.04.2014. Mat Konferencyjne Str. 109. - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Audsley N., Rosinski G. Neuropeptides in the ventral nerve cord of *Tenebrio molitor* and *Zophobas atratus* beetles. 17th International Congress of Comparative Endocrinology, 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> July 2013, Barcelona, Spain. Poster no. P-137 - poster
- Szymczak M., **Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Rosinski G. Neuropeptides change hemodynamic parameters in myocardium of *Tenebrio molitor* and *Zophobas atratus* beetles. 17th International Congress of Comparative Endocrinology, 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> July 2013, Barcelona, Spain. Poster no. P-141. - poster

- Kudlewska M., **Marciniak P.**, Rosinski G. Wpływ hormonów peptydowych owadów na aktywność kurczliwą mięśni przewodu wytryskowego chrząszczy z rodziny czarnuchowatych (*Coleoptera, Tenebrionidae*). IV Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. Poznań, 14 czerwca 2013. Mat. Zjazdowe str.60. - poster
- Ventrella E., Marciniak P., Adamski Z., Rosinski G., Scranò L., Bufo S.A. "Cardioactive properties of plant extracts in insects" 7<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment". 13<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, October 7-10, 2012, Porto, Portugal. Abstr. Book str. 416-417. - poster
- Pacholska-Bogalska J., Biela A., Szymczak M., **Marciniak P.**, Rosinski G. Searching for the coding sequence of the CCAP receptors in the genome of ageing *Tenebrio molitor* beetles. 22<sup>nd</sup> IUBMB & 37<sup>th</sup> FEBS Congress, Seville, Spain, September 4-9, 2012. FEBS Journal 279(Suppl. 1) str.562 - poster
- Czarniewska E., **Marciniak P.**, Szymczak M., Kuczer M., Rosiński G. Neb-collostatin affects the ovaries and oviduct functioning in the female of *Hylobius abietis*. 26<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologist, Zurich, 21-25 August 2012. Abstr. Book str. 129. - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Kuczer M., Audsley N., Rosiński G. Neuropeptydy chrząszczy - identyfikacja i ocena aktywności fizjologicznej. III warsztaty naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM, Poznań 15.06.2012. - ustne
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Kuczer M., Audsley N., Rosiński G. Identyfikacja i ocena aktywności fizjologicznej neuropeptydów chrząszczy *Zophobas atratus* i *Tenebrio molitor*. I ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców Arthropod 2012. Uniwersytet Śląski w Katowicach, 25-27 maja 2012r. Książka Abstraktów str. 27. - ustny
- Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., **Marciniak P.**, Rosiński G. Zastosowanie biotestów sercowych do badań fizjologicznych i farmakologicznych na przykładzie dwóch gatunków chrząszczy *Tenebrio molitor* i *Zophobas atratus*. I ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców Arthropod 2012. Uniwersytet Śląski w Katowicach, 25-27 maja 2012r. Książka Abstraktów str. 29. - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Audsley N., Rosiński G. Identification of neuropeptides in insect neuro-endocrine system. Joint Conference of Polish Mass Spectrometry Society and German Mass Spectrometry Society, 4-7 March 2012, Poznań, Poland. Abstr. Book p. 194. - poster
- **Marciniak P.**, Adamski Z., Kopiczko A., Radtke K., Ntalli N. Sublethal effects of *Melia azederach* extracts on development and physiology of *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae). 7<sup>th</sup> International Symposium of Mediterranean Group of Pesticide Research (MGPR), "Paolo Cabras", Thessaloniki, Greece, 9-11 November 2011. Abst. Book, p. 98 - poster
- Szymczak M., **Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Rosiński G. Insect neurohormone action is modulated by pharmacological agents. Sixth International Symposium on Molecular Insect Science. 2-5 October 2011, NH Grand Krasnopolsky, Amsterdam, The Netherlands. Abst. Book, p. 3.24. - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Kuczer M., Rosiński G. Differentiated physiological effects of endogenic neuropeptides in beetles. Sixth International Symposium on Molecular Insect Science. 2-5 October 2011, NH Grand Krasnopolsky, Amsterdam, The Netherlands. Abst. Book, p. 3.25. - poster
- **Marciniak P.**, Adamski Z., Radtke K., Kopiczko A., Ziemiński K., Rosinski G., Scranò L., Bufo S.A. Different physiological effects of plant-derived glycoalkaloid extracts on

- insects. 4<sup>th</sup> International Conference on Medical Geology. 20-25 September 2011, Bari, Italy. Abstr. Book, p. 210. - poster
- Adamski Z., **Marciniak P.**, Radtke K., Kopiczko A., Ziemnicki K., Rosinski G., Scranò L., Bufo S.A. Solanaceae extracts affect development and reproduction of *Spodoptera exigua* moths. 4<sup>th</sup> International Conference on Medical Geology. 20-25 September 2011, Bari, Italy. Abstr. Book, p. 152. - poster
  - **Marciniak P.**, Rogalska L., Pacholska-Bogalska J., Szymczak M., Kuczer M., Konopińska D., Rosiński G. Myoinhibitory effects of short neuropeptide F Led-NPF-I on the oviduct of beetles. VII<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical, Physiological, Biotechnological and Environmental Aspects. 18-23 September 2011, Białka Tatrzańska, Poland. Abst. Book, p. 69. - poster
  - Pacholska-Bogalska J., Woźniak K., **Marciniak P.**, Szymczak M., Rosiński G. Changes of CCAP influence on ageing heart of *Tenebrio molitor*. VII<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical, Physiological, Biotechnological and Environmental Aspects. 18-23 September 2011, Białka Tatrzańska, Poland. Abst. Book, p. 75. - poster
  - Szymczak M., Kowalski M., **Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Czarniewska E., Rosiński G. Influence of digoxin – antiarrhythmic drug – on the heart contractile activity of *Zophobas atratus* beetle. VII<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical, Physiological, Biotechnological and Environmental Aspects. 18-23 September 2011, Białka Tatrzańska, Poland. Abst. Book, p. 103. - poster
  - **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Kuczer M., Audsley N., Rosiński G. Peptidomic-based Discovery of novel insect neuropeptides In beetles. II Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii, Challenges for Contemporary Biology, Biotechnology and Environmental Protection. 5-7 Kwietnia 2011. Abstr. Book, str. 35. - ustny
  - Adamski Z., **Marciniak P.**, Radtke K., Kopiczko A., Ntalli N., Scranò L., Bufo S.A., Ziemnicki K., Rosiński G. Novel Methods for testing biological activity of plant extracts. II Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii, Challenges for Contemporary Biology, Biotechnology and Environmental Protection. 5-7 Kwietnia 2011. Abstr. Book, str. 54. - poster
  - Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., **Marciniak P.**, Słocińska M., Rosiński G. Beetles as the model organisms for human diseases. II Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii, Challenges for Contemporary Biology, Biotechnology and Environmental Protection. 5-7 Kwietnia 2011. Abstr. Book, str. 142. - poster
  - Szymczak M., **Marciniak P.**, Pacholska-Bogalska J., Rosiński G. Calcium channels are involved in proctolin activity on *Tenebrio molitor* heart. Central European Congress of Life Sciences EUROBIOTECH 2010. 20<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September 2010, Kraków, Poland. Acta Biochimica Polonica 2008, 57(sup.3), str. 24. - poster
  - **Marciniak P.**, Szymczak M., Słocińska M., Kuczer M., Konopińska D., Rosiński G. Insect peptide hormones-biopesticides? Central European Congress of Life Sciences EUROBIOTECH 2010. 20<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September 2010, Kraków, Poland. Acta Biochimica Polonica 2008, 57(sup.3), str. 7. – ustny
  - Adamski Z., **Marciniak P.**, Słocińska M., Ziemnicki K., Lelario F., Scranò L., Bufo S.A. Repellent activity of Solanaceae alkaloids against *Spodoptera exigua* moths. PESTICIDES 2010 6<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 12<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, 5<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> September 2010, Matera, Italy. Book of Abstracts str. 307-312. – poster

**Przed uzyskaniem stopnia doktora**

- **Marciniak P.**, Szymczak M., Pacholska-Bogalska J., Słocińska M., Kuczer M., Konopińska D., Rosiński G. Hormony peptydowe owadów-małe cząsteczki o dużych możliwościach. II warsztaty naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. 12.06.2010, Poznań. Mat. Naukowe, str. 33. - ustny
- Pacholska-Bogalska J., Szymczak M., **Marciniak P.**, Woźniak K., Grunt M., Rosiński G. Fizjologiczne zmiany w starzejącym się sercu chrząszczy. II warsztaty naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. 12.06.2010, Poznań. Mat. Naukowe, str. 40. - poster
- **Marciniak P.**, Audsley N., Rosiński G. Myotropic peptides are predominant in beetles ventral nerve cord – mass spectrometry morphology. 34<sup>th</sup> FEBS Congress. Life's Molecular Interactions, 4-9 July 2009, Prague, Czech Republic. FEBS Journal 2009; 276(suppl.1), str. 152. - poster
- **Marciniak P.**, Audsley N., Rosiński G. Isolation and identification of peptides from *Zophobas atratus* beetle neurohaemal organs. VI<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical, Physiological, Biotechnological and Environmental Aspects. 21-26 June 2009, Ochotnica Dolna, Poland. Abst. Book, p. 66. - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Winkler J., Kuczer M., Audsley N., Konopińska D., Rosiński G. Cardioactive properties of pyrokinins in beetles. VI<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical, Physiological, Biotechnological and Environmental Aspects. 21-26 June 2009, Ochotnica Dolna, Poland. Abst. Book, p. 65. - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Słocińska M., Rosiński G. Serce owadzie – model do badań biomedycznych. I warsztaty naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM. 20.06.2009, Poznań. Mat. Naukowe, str. 35. - poster
- **Marciniak P.**, Szymczak M., Audsley N., Rosiński G. Insect heart as a model for evaluating of peptide cardiotropic properties. Central European Congress of Life Sciences EUROBIOTECH 2008, Kraków, 17-19 October, 2008. Acta Biochimica Polonica 2008, 55(sup.4):132. - poster
- **Marciniak P.**, Audsley N., Rosiński G. Preliminary mass spectrometric analysis of the *Zophobas atratus* beetle neuroendocrinological system. VIII Polskie Sympozjum Proekologiczne Pestycydy, 16-20 czerwiec 2008, Suche k/Poronina, Polska. Abstr. Book, str. 6. - ustny
- **Marciniak P.**, Skonieczna M., Rosiński G. Hormonal regulation of the reproductive system motility in the beetles *Zophobas atratus* and *Tenebrio molitor*. VIII Polskie Sympozjum Proekologiczne Pestycydy, 16-20 czerwiec 2008, Suche k/Poronina, Polska. Abstr. Book, str. 4. - poster
- Grodecki S., **Marciniak P.**, Rosiński G., Konopińska D. Structure-biological function relationship studies on insect gonadostimulating peptide Led-NPF-I. 19 Polskie Sympozjum Peptydowe, 23-27 wrzesień 2007, Pułtusk. - poster
- Szymanowska K., **Marciniak P.**, Rosiński G., Konopińska D. Synthesis and myotropic effect of selected insect peptides related to proctolin. 19 Polskie Sympozjum Peptydowe, 23-27 wrzesień 2007, Pułtusk. - poster
- Grodecki S., **Marciniak P.**, Rosiński G., Konopińska D. Further studies on synthesis and biological evaluation of insect gonadostimulating peptide Led-NPF-I and its analogues. V<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical, Physiological and Environmental Aspects, September 16-21, 2007 Białka Tatrzańska, Poland. Abstr. Book, p. 45. - poster
- Kuczer M., Szymanowska-Dziubasik K., **Marciniak P.**, Rosiński G., Plech A., Łuczak M., Majewska A., Kamysz W., Konopińska D. Search for new biological activity of selected insect peptides *in vitro* and *in vivo*. V<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical,

Physiological and Environmental Aspects, September 16-21, 2007 Białka Tatrzańska, Poland. Abstr. Book, p. 46. - poster

- Szymanowska-Dziubasik K., **Marciniak P.**, Rosiński G., Konopińska D. Synthesis and myotropic effect of selected insect peptides related to proctolin. V<sup>th</sup> International Conference on Arthropods: Chemical, Physiological and Environmental Aspects, September 16-21, 2007 Białka Tatrzańska, Poland. Abstr. Book, p. 47. - poster
  - Grodecki S., **Marciniak P.**, Rosinski G., Konopinska D. Further studies on synthesis and biological evaluation of insect gonadostimulating peptide Led-NPF-1 and its analogues. 2<sup>nd</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, 4-8 September 2007, Wrocław (Poland), Abstr. Book str. 186 - poster
  - Szymanowska K., **Marciniak P.**, Rosinski G., Konopińska D. Synthesis and myotropic effect of selected insect peptides related to proctolin. 2<sup>nd</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, 4-8 September 2007, Wrocław (Poland), Abstr. Book str. 305. – poster
  - **Marciniak P.**, Drobnik K., Ziemnicka K., Gut P., Manuszewska E., Michałek K., Słomski R., Sowiński J. Czy polimorfizmy genu GSTP1 wpływają na ryzyko wystąpienia nowotworów tarczycy??? II Kongres Onkologii Polskiej 25 – 28 października 2006, Poznań. Journal of Oncology 2006; 56 (sup. 4):151-152 - poster
8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.
- **członek komitetu organizacyjnego** XXXI Konferencji Embriologicznej Rośliny – Zwierzęta – Człowiek, Poznań 21-24 maj 2014
9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

## PROJEKTY REALIZOWANE

- **2022-2025:** Projekt badawczy NCN w ramach programu OPUS21 nr **2021/41/B/NZ3/00221** „Wpływ nuropeptydów owadzych na właściwości bioelektryczne oraz przekazywanie sygnału owadzych i ssaczych komórek pobudliwych” - kierownik

## PROJEKTY ZAKOŃCZONE

### Po uzyskaniu stopnia doktora

- **2021-2022:** Projekt badawczy Nr **034/34/UAM/0026** w ramach konkursu dla studentów Study@Research (w ramach projektu Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza) „Rola krótkich nuropeptydów F (sNPF) w regulacji cyklu okołodobowego u chrząszcza *Tenebrio molitor*” – opiekun naukowy
- **2017-2020:** Projekt badawczy NCN w ramach programu PRELUDIUM 11 Nr **2016/21/N/NZ4/00123** „Wpływ desykcji na funkcjonowanie układu odpornościowego chrząszcza *Nicrophorus vespilloides* (Coleoptera: Silphide)” – opiekun naukowy
- **2015-2017:** Projekt badawczy MNiSW w ramach programu „Juventus Plus” Nr **IP2014 028173** „Funkcje fizjologiczne krótkich nuropeptydów F u chrząszczy” – kierownik

- **2014-2017:** Projekt badawczy NCN w ramach programu SONATA5 Nr **2013/09/D/NZ3/00002** „Identyfikacja neuropeptydów chrząszczy wykazujących homologię do peptydów kręgowców” – kierownik
- **2012-2013:** Projekt badawczy MNiSW w ramach programu „Iuventus plus” Nr **IP2011 033571** „Charakterystyka cytofizjologiczna i molekularna neuropeptydów izolowanych z układu neuro-endokrynowego chrząszczy *Zophobas atratus* i *Tenebrio molitor* – kontynuacja projektu” – kierownik
- **2011-2013:** Projekt badawczy NCN Nr **N N303 805640** Zmiany fizjologiczne i molekularne związane ze starzeniem się serca chrząszcza „*Tenebrio molitor*” – wykonawca
- **2010-2011:** Projekt badawczy MNiSW w ramach programu „Iuventus plus” Nr **IP2010 024370** „Charakterystyka cytofizjologiczna i molekularna neuropeptydów izolowanych z układu neuro-endokrynowego chrząszczy *Zophobas atratus* i *Tenebrio molitor*” – kierownik
- **2010-2012:** Projekt badawczy MNiSW Nr **N N309 066739** „Mechanizmy fizjologiczne regulacji procesu rozrodu szeliniaka sosnowca, *Hyllobius abietis* (L.) - gatunku szkodliwego w uprawach leśnych” – wykonawca

#### Przed uzyskaniem stopnia doktora

- **2009-2010:** Projekt badawczy promotorski MNiSW Nr **N N303 401636** „Neuropeptydomika układu endokrynowego chrząszczy *Zophobas atratus* Fab. i *Tenebrio molitor* L.” – główny wykonawca
- **2008-2009:** Projekt badawczy finansowany przez Dziekana Wydziału Biologii Nr **PBWB-901/2008** „Poszukiwanie nowych aktywności fizjologicznych neurohormonów chrząszczy *Zophobas atratus* Fab. i *Tenebrio molitor* L.” – kierownik/główny wykonawca.
- **2007-2008:** Projekt badawczy międzyuczelniany między Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i Akademią Rolniczą im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu „Poszukiwanie nowych aktywności antynowotworowych alloferonu i jego analogów.” – wykonawca.

10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

#### Europejskie Towarzystwo Endokrynologii Porównawczej - członek

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- 03.07-07.07.2017 - **wyjazd badawczy** do Instytutu Zoologii Uniwersytetu w Kolonii związany z identyfikacją neuropeptydów metodami spektrometrii mas (grupa prof. Reinharda Predla)
- 26.10-30.11.2014 - **staż naukowy** w Instytucie Zoologii Uniwersytetu w Kolonii związany z identyfikacją neuropeptydów metodami spektrometrii mas (grupa prof. Reinharda Predla)
- 21-23.07.2014 - **wyjazd szkoleniowy** do Uniwersytetu w Kolonii związanego z identyfikacją neuropeptydów (grupa prof. Reinharda Predla)
- 09.2008-10.2008 - **staż naukowy w Central Science Laboratory** w Yorku (Anglia) dotyczący wykorzystania spektrometrii mas w neuroendokrynologii (grupa dr Neila Audsleya)



- 06.2005-01.2006 - **praktyka w Laboratorium Endokrynologii Molekularnej** Katedry i Kliniki Endokrynologii, Przemiany Materii i Chorób Wewnętrznych Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu – badania związane z pracą magisterską;

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

**Frontiers in Physiology**, section Invertebrate Physiology – Review Editor

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

W latach 2014-2022 wykonałem 25 recenzji w następujących czasopismach: PLOS One (2), European Journal of Entomology (1), International Journal of Pest Management (1), Chemistry and Biodiversity (1), Pest Management Science (2), Journal of Agricultural Science and Technology (1), Neurotoxicology and Teratology (1), Pest Management Science (1), Pesticide Biochemistry and Physiology (1), Scientific Reports (2), Crop Protection (2), Journal of Basic and Applied Zoology (1), Agriculture (1), Archives of Insect Biochemistry and Physiology (2), Journal of Pest Science (1), Toxins (1), Cells (1), Frontiers in Physiology (2), International Journal of Molecular Sciences (1),

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

- **Udział w projekcie** POWR.03.01.00-00-U110/17-00 „Świat przyrody obszarem myślenia i działania Młodych Odkrywców” w ramach projektu Uniwersytet Młodych Odkrywców – prowadzenie zajęć w module Eksperyment naukowy – fizjologia zwierząt – 01.10.2018-30.09.2020
- **Udział w projekcie** POWR.03.01.00-00-U120/17-00 „Myślenie przez działanie” w ramach projektu Uniwersytet Młodych Odkrywców – prowadzenie zajęć w module Eksperyment naukowy – fizjologia zwierząt – 01.10.2018-30.09.2020
- **Udział w projekcie** „Studia na Biotechnologii i Ochronie Środowiska UAM drogą do sukcesu zawodowego” UDA-POKL.04.01.02-00-234/11-00 realizowanym w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Program Operacyjny Kapitał Ludzki – **01.12.2011 – 31.05.2012r.; 1.09.2012 – 31.05.2013 – prowadzenie zajęć wyrównawczych dla studentów Biotechnologii i Ochrony Środowiska**
- **Udział w projekcie** „Unikatowy Absolwent = Możliwości. Wzrost potencjału dydaktycznego Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza poprzez proinnowacyjne kształcenie w jęz. angielskim, interdyscyplinarność, e-learning, inwestycje w kadry zadanie 5 ochrona środowiska w języku angielskim” UDA-POKL.04.01.01-00-019/10-00 realizowanym w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Program Operacyjny Kapitał Ludzki Poddziałanie 4.4.1 – **01.11.2011-31.01.2014r. – przygotowanie materiałów dydaktycznych i prowadzenie zajęć z przedmiotu Research strategies**
- **Udział w projekcie** „Unikatowy Absolwent = Możliwości. Wzrost potencjału dydaktycznego Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza poprzez proinnowacyjne kształcenie w jęz. angielskim, interdyscyplinarność, e-learning, inwestycje w kadry zadanie 2. biotechnologia w języku angielskim” UDA-POKL.04.01.01-00-019/10-00 realizowanym w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Program Operacyjny Kapitał Ludzki

**Poddziałanie 4.4.1 – 01.11.2011-30.05.2012r. – przygotowanie materiałów dydaktycznych i prowadzenie zajęć z przedmiotu Systems biology**

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Nie dotyczy

16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Nie dotyczy

**III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie dotyczy

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Nie dotyczy

3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

Nie dotyczy

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

Nie dotyczy

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Nie dotyczy

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Nie dotyczy

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy

#### IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

**Sumaryczny IF wszystkich publikacji zgodnie z rokiem opublikowania: 114,2**

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

**Liczba cytowani (WoS na dzień 12.04.2023): 754**

**Liczba cytowań bez autocytowań (WoS na dzień 12.04.2023): 559**

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

**Indeks H (WoS na dzień 12.04.2023): 16**

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

**Sumaryczna liczba pkt. MNiE lub MNiSW zgodnie z rokiem opublikowania: 2879**

.....  
(podpis wnioskodawcy)