

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

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ 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
BRAK

2. **Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219
ust. 1. pkt 2b ustawy**

Tytuł osiągnięcia naukowego:

**Wpływ ornamentów płciowych i osobowości na sukces rozrodczy
samców oraz mechanizmy ewolucyjne leżące u jego podłoża.**

1. **Herdegen-Radwan, M.** (2019) Bolder guppies do not have more mating partners, yet sire more offspring, BMC Evolutionary Biology 19, doi: 10.1186/s12862-019-1539-4


Impact Factor¹: 3.44

punktacja ministerstwa: 100

2. **Herdegen-Radwan, M.** (2019) Does inbreeding affect personality traits? Ecology & Evolution, doi: 10.1002/ece3.5487

Impact Factor: 3.17

punktacja ministerstwa: 100

3. **Herdegen-Radwan, M.** , Cattelan, S., Buda, J., Raubic, J., Radwan, J. (2021) What do orange spots reveal about male (and female) guppies? A test using correlated responses to selection, Evolution, doi: 10.1111/evo.14384

Wkład habilitanta: współdział w planowaniu badań, założenie i utrzymywanie linii selekcyjnych, przeprowadzanie części eksperymentów i nadzór nad pozostałymi, analiza statystyczna wyników, współdział w interpretacji wyników, przygotowywaniu manuskryptu

¹ Impact Factor podany dla wszystkich publikacji zgodnie z rokiem składania wniosku

Impact Factor: 4.17

punktacja ministerstwa: 100

- 4. Herdegen-Radwan, M.** (2022) Can female guppies learn to like male colours? A test of the role of associative learning in originating sexual preferences, Proceedings of the Royal Society Series B 289, doi: org/10.1098/rspb.2022.0212

Impact Factor: 5.53

punktacja ministerstwa: 140



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

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych.
BRAK
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.
BRAK
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.
BRAK

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych

Publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora


1. **Herdegen, M.** , Babik, W., Radwan, J. (2014) Selective pressures on MHC class II genes in the guppy (*Poecilia reticulata*) as inferred by hierarchical analysis of population structure, Journal of Evolutionary Biology, 11, 2347-2359, doi: 10.1111/jeb.12476
Wkład habilitanta: zbiór danych, analizy molekularne, statystyczne i z zakresu genetyki populacji, współdział w interpretacji wyników, przygotowywanie manuskryptu
Impact Factor: 2.52
punktacja ministerstwa: 70
2. **Herdegen, M.** , Alexander, H.J., Babik, W., Mavárez, J Breden, F., Radwan, J. (2014) Population structure of guppies in north-eastern Venezuela, the area

of putative incipient speciation, BMC Evolutionary Biology, 14:28, DOI: 10.1186/1471-2148-14-28

Wkład habilitanta: zbiór danych, analizy molekularne, statystyczne i z zakresu genetyki populacji, współudział w interpretacji wyników, przygotowywanie manuskryptu



Impact Factor: 3.26

punktacja ministerstwa: 100

3. **Herdegen, M.** , Dudka, K., Radwan, J. (2014) Heterozygosity and orange colouration are associated in the guppy (*Poecilia reticulata*), Journal of Evolutionary Biology, 27, 220-225
Wkład habilitanta: zebranie materiału do badań, analizy molekularne, pomiary morfologiczne, analizy statystyczne, interpretacja wyników, opracowanie manuskryptu, nadzór nad magistrantką wykonującą część prac laboratoryjnych
Impact Factor: 2.52
punktacja ministerstwa: 70
4. Prokop, Z., Michalczyk, Ł., Drobniak, Sz.M., **Herdegen, M.**, Radwan, J. (2012) Meta-analysis suggests choosy females get sexy sons more than “good genes”, Evolution, 66(9), 2665–2673
Wkład habilitanta: analiza danych do meta-analizy, udział w pracy nad manuskrytem
Impact Factor: 4.17
punktacja ministerstwa: 100
5. Prokop, Z., Jarzębowska, M., Skrzynecka, A., **Herdegen, M.** (2011) Age, virginity and sex - do female bulb mites prefer young males as mating partners? Ethology, 118, 235-242
Wkład habilitanta: pomoc w utrzymywaniu kolonii roztoczy i przeprowadzaniu eksperymentu
Impact Factor: 1.86
punktacja ministerstwa: 70

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora

1. **Herdegen-Radwan, M.**, Phillips, K., Babik, W., Mohammed, R., Radwan, J. (2020) Balancing selection versus allele and supertype turnover in MHC class II genes in guppies, Heredity, DOI: [org/10.1038/s41437-020-00369-7](https://doi.org/10.1038/s41437-020-00369-7)
Wkład habilitanta: analizy molekularne i z zakresu genetyki populacji, współudział w interpretacji wyników i przygotowywaniu manuskryptu
Impact Factor: 3.83
punktacja ministerstwa: 140

2. Dziuba, M.K., **Herdegen-Radwan, M.**, Pluta, E., Wejnerowski, Ł., Szczuciński, W., Cerbin, S. (2020) Temperature increase altered *Daphnia* community structure in artificially heated lakes: a potential scenario for a warmer future, *Scientific Reports* 10:13956, DOI: [org/10.1038/s41598-020-70294-6](https://doi.org/10.1038/s41598-020-70294-6)
Wkład habilitanta: współdział w opracowaniu planu i wykonaniu analizy z zakresu genetyki populacji i ich interpretacja, współdział w przygotowywaniu manuskryptu
Impact Factor: 5.00
punktacja ministerstwa: 140
3. Phillips K.P., Cable J., Mohammed R., **Herdegen-Radwan M.**, Raubic J., Przesmycka K., van Oosterhout C., Radwan J., (2018) Immunogenetic novelty confers a selective advantage in host-pathogen coevolution, *PNAS*, DOI: [org/10.1073/pnas.1708597115](https://doi.org/10.1073/pnas.1708597115)
Wkład habilitanta: współdział w planowaniu eksperymentu, zbiorze danych, przeprowadzaniu eksperymentów, optymalizacji metod molekularnych, przygotowywaniu manuskryptu
Impact Factor: 12.78
punktacja ministerstwa: 200
4. Sebastian, A., **Herdegen, M.**, Migalska, M., Radwan, J. (2016) AmpliSAS: a web server for multilocus genotyping using next-generation amplicon sequencing data, *Molecular Ecology Resources* 16, 498-510
Wkład habilitanta: współdział w testowaniu i optymalizacji algorytmu, walidacja programu z użyciem danych z populacji gupika
Impact Factor: 8.69
punktacja ministerstwa: 140
5. **Herdegen, M.** , Radwan, J., Sobczynska, U., Dabert, M., Konjevic, D., Schlichter, J., Jurczyszyn, M. (2016) Population structure of edible dormouse in Poland: the role of habitat fragmentation and implications for conservation, *Journal of Zoology* 298, 217-224
Wkład habilitanta: opracowanie planu i wykonanie analiz z zakresu genetyki populacji i ich interpretacja, współtworzenie manuskryptu
Impact Factor: 2.39
punktacja ministerstwa: 100
6. **Herdegen, M.** , Radwan, J. (2015) Effect of induced mutations on sexually-selected traits in the guppy (*Poecilia reticulata*), *Animal Behaviour* 110, 105-111
Wkład habilitanta: współdział w planowaniu i przeprowadzaniu eksperymentu, zbiór danych, analizy statystyczne, współdział w interpretacji wyników i przygotowywaniu manuskryptu

Impact Factor: 3.04
punktacja ministerstwa: 140

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych.
BRAK

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

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wystąpienia na konferencjach przed uzyskaniem stopnia doktora

wrzesień 2013, Kraków, Polska, **I Polish Evolutionary Conference**, wystąpienie
“Heterozygosity and orange colouration are strongly associated in the guppy (Poecilia reticulata)”

wrzesień 2014, Rogów, Polska, **II Polish Evolutionary Conference**, wystąpienie
“Effect of induced mutations on sex and life history traits in the guppy”

Wystąpienia na konferencjach po uzyskaniu stopnia doktora

wrzesień 2017, Poznań, Polska, **Konferencja Wydziałowa Wydziału Biologii UAM**,
wystąpienie: *„How is variation in personality traits maintained?”*

maj 2018, Poznań, Polska, VIII **Sesja Naukowa Instytutu Biologii Środowiska UAM**,
wystąpienie: *„Zrozumieć rybę, czyli słów kilka o badaniu gupików”*

wrzesień 2018, Warszawa, Polska, **VI Polish Evolutionary Conference**,
wystąpienie: *“The role of introgression in maintaining trans-species polymorphism of highly polymorphic immune genes”*

kwiecień 2019, York, Anglia, **ASAB Eastern Conference**, wystąpienie: *„Guppy boldness is associated with higher reproductive success, but not due to condition-dependence”*

wrzesień 2019, Gdańsk, Polska, **VII Polish Evolutionary Conference**, wystąpienie: *“Guppy boldness is associated with higher reproductive success, but not due to condition-dependence”*

sierpień 2021, online, **Virtual Evolution**, wystąpienie: *“Can female guppies learn to like male colours?”*

grudzień 2021, York, Wielka Brytania, **ASAB Winter Meeting**, wystąpienie: *“Can female guppies learn to like male colours?”*

lipiec 2022, Sztokholm, Szwecja, **ISBE Conference**, wystąpienie: *Can female guppies learn to like male colours?”*

sierpień 2022, Praga, Czechy, **ESEB Conference**, wystąpienie: *Can female guppies learn to like male colours?”*

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

BRAK

9. **Wykaz uczestnictwa 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 w toku:

Związki między zmiennością immunogenetyczną, mikrobiomem i osobowościami, Narodowe Centrum Nauki, konkurs Sonata, numer grantu 2021/43/D/NZ8/00078, 815 570 PLN, 2022-2025, **kierownik**

Kompromis między sygnalizowaniem przynależności do gatunku i rozróżnianiem osobniczym u tropikalnych gołębi z rodzaju Turtur, Narodowe Centrum Nauki, konkurs Opus, kierownik: prof. Tomasz Osiejuk, numer grantu 2018/31/B/NZ8/00482, 1 836 838 PLN, 2019-2023, **wykonawca**

Does intra-sexual selection drive evolution of individual identity in animal signals?, Czeska Fundacja na rzecz Nauki (GACR), kierownik: dr Pavel Linhart, numer grantu 21-04023K, 8 671 000 CZK, 2021-2023, **wykonawca**

Projekty zrealizowane:

Rola uczenia asocjacyjnego w powstawaniu preferencji płciowych u gupika, Narodowe Centrum Nauki, konkurs Opus, nr grantu 2017/27/B/NZ8/00028, 297 600 zł, 2018-2021, **kierownik**

Wpływ indukowanych mutacji oraz chowu wsobnego na cechy osobowości gupika, Narodowe Centrum Nauki, konkurs Opus, nr grantu 2014/15/B/NZ8/00222, 230 9000 zł, 2015-2018, **kierownik**

Introgresja genów MHC między dwoma gatunkami Poeciliidae, Narodowe Centrum Nauki, konkurs Preludium, nr grantu 2011/03/N/NZ8/00017, 240 500 zł, 2012-2015, **kierownik**

Ewolucja ornamentów płciowych i cech płciowych u gupika *Poecillia reticulata*: eksperyment selekcyjny, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projekt badawczy-własny prof. Jacka Radwana, nr grantu N N304 072340, 266 700 zł, 2011-2014, **wykonawca**

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

BRAK

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

27.06-24.07.2011, **Wenezuela, wyjazd badawczy**, zbiór prób do badań nad filogeografią, genami MHC i doborem płciowym u gupika we współpracy z dr. Jesúsem Mavárezem z Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

3-10.05.2012, **Universität Tübingen, Niemcy, wyjazd szkoleniowy**, szkolenie z innowacyjnych technik laboratoryjnych (przygotowanie bibliotek do sekwencjonowania Radseq)

02.06-30.11.2013, **Università di Padova, Włochy, staż doktorski** u prof. Andrei Pilastro, doświadczonego badacza doboru płciowego u gupika, zdobycie doświadczenia w pracy z organizmem modelowym, zapoznanie z technikami eksperymentalnymi w badaniach preferencji płciowych i behawioru gatunku

11.08-11.09.2014, **Tobago, wyjazd badawczy**, zbiór prób i eksperymenty na dzikich gupikach w ramach badania hipotezy o przewadze selekcyjnej nowych wariantów genów MHC w koewolucji pasożyt-gospodarz

20-22.10.2017, **Universität Siegen, Niemcy, wyjazd szkoleniowy**, zapoznanie z możliwościami wykorzystania programu Fishsim Animation Toolchain do testowania preferencji płciowych ryb z użyciem manipulacji komputerowych

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

BRAK

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Recenzowałam 11 artykułów naukowych w czasopismach z listy filadelfijskiej:

Animal Behaviour

Biological Journal of the Linnean Society

Current Zoology

Ethology Ecology & Evolution

Evolution

Frontiers in Ecology and Evolution

Journal of Evolutionary Biology

Journal of Fish Biology

Linnean Society

Plos One

oraz jeden artykuł dla serwisu Axios Review

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

BRAK

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone

w pkt. II.9.

BRAK

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

BRAK

III. **WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

IV.

1. Wykaz dorobku technologicznego.

BRAK

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

BRAK

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
BRAK
4. Wykaz wdrożonych technologii.
BRAK
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
BRAK
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
BRAK
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.
BRAK

V. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. **Impact Factor.**

Sumaryczy Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR) zgodnie z rokiem składania wniosku: **66.37**

2. **Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**

Liczba cytowani: 320; bez autocytowań: 303

3. **Indeks Hirscha: 7**

4. **Liczba punktów MNiSW.**

Sumaryczna liczba punktów ministerstwa zgodnie z rokiem składania wniosku: **1710**

.....

(podpis wnioskodawcy)