

Dr hab. Andrzej Bodył
zbiorcze zestawienie osiągnięć
(aktualizacja: 27 IV 2020)

I. WYKSZTAŁCENIE

- 2019: **uzyskanie stopnia doktora habilitowanego(z wyróżnieniem)w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina nauki biologiczne;**
tytuł pracy: *Ewolucja plastydów a drogi importu białek u jednokomórkowych organizmów eukariotycznych;*
Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski.
- 1997: **uzyskanie stopnia doktora nauk biologicznych w dziedzinie biologii;**
tytuł pracy: *Analiza procesów nabywania organelli komórkowych na przykładzie złożonych plastydów Chromista i Chlorarachniophyta;*
Wydział Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Wrocławski (obecnie: Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski).
- 1991: **uzyskanie tytułu magistra biologii ze specjalizacją biologii środowiskowej;**
tytuł pracy: *Wpływ wybranych inhibitorów metabolicznych na pobieranie NH_4^+ przez siewki Pisum arvense L.;*
Wydział Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Wrocławski (obecnie: Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski).

II. ZATRUDNIENIE

- Od 2011: **adiunkt, Zakład Biologii, Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców,** Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski.
- 2006-2011: **adiunkt, Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej,** Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski.
- 2003-2006: **adiunkt, Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej,** Wydział Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego.
- 1998-2003: **adiunkt, Zakład Systematyki Zwierząt i Zoogeografii,** Wydział Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego.
- 1991-1998: **asystent, Zakład Systematyki Zwierząt i Zoogeografii,** Wydział Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego.

III. PROFIL BADAWCZY

Moje zainteresowania naukowe koncentrują się wokół następujących zagadnień: (1) *powstanie i ewolucja komórki eukariotycznej*; (2) *filogeneza glonów i pierwotniaków*; (3) *ewolucja organelli komórkowych, ze szczególnym uwzględnieniem plastydów*; (4) *ewolucja systemów importujących białka do plastydów i mitochondriów*; (5) *drogi importu białek wewnątrz komórek glonów i pierwotniaków* oraz (6) *współczesne związki endosymbiotyczne, ze szczególnym uwzględnieniem endosymbioz z kleptoplastydami*.

IV. WYKAZ PUBLIKACJI NAUKOWYCH

Publikacje w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora

1. **BODYŁ A.** 2018. *Did some red alga-derived plastid sevolve via kleptoplastidy? A hypothesis.* **Biological Reviews**, **93**: 201-222.
[IF: 11,700; IF-5: 11,996; MNiSW: 200]
2. **BODYŁ A.** 2017. *How to lose the plasmalemma? Lessons from ciliates, dinoflagellates and euglenids.* **BioEssays**, **39**: 1700149.
[IF: 4,419; IF-5: 4,391; MNiSW: 100]
3. **BODYŁ A.**, **ZAGÓRSKA-MAREK B.** 2014. *Letter from the Editors.* **Acta Societatis Botanicorum Poloniae**, **83**: 259-261.
[IF: 1,174; IF-5: 0,925; MNiSW: 40]
4. **GAGAT P.**, **BODYŁ A.**, **MACKIEWICZ P.** 2013. *How protein targeting to primary plastids via the endomembrane system could have evolved? A new hypothesis based on phylogenetic studies.* **Biology Direct**, **8**: 18.
[IF: 4,035; IF-5: 3,463; MNiSW: 100]
5. **MOSZCZYŃSKI K.**, **MACKIEWICZ P.**, **BODYŁ A.** 2012. *Evidence for horizontal gene transfer from bacteroidetes bacteria to dinoflagellate minicircles.* **Molecular Biology and Evolution**, **29**: 887-92.
[IF: 10,353; IF-5: 11,221; MNiSW: 200]
6. **MACKIEWICZ P.**, **BODYŁ A.**, **GAGAT P.** 2012. *Possible import routes of proteins into the cyanobacterial endosymbionts/plastids of Paulinella chromatophora.* **Theory in Biosciences**, **131**: 1-18.
[IF: 0,925; IF-5: 1,000; MNiSW: 70]
7. **MACKIEWICZ P.**, **BODYŁ A.**, **GAGAT P.** 2012. *Protein import into the photosynthetic organelles of Paulinella chromatophora and its implications for primary plastid endosymbiosis.* **Symbiosis**, **58**: 99-107.
[IF: 1,107; IF-5: 1,424; MNiSW: 70]

8. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P., GAGAT P.** 2012. *Organelle evolution: Paulinella breaks a paradigm.* **Current Biology**, **22**: R304-R306.
[IF: 9,494; IF-5: 10,445; MNiSW: 200]
9. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P., STILLER JW.** 2010. *Comparative genomic studies suggest that the cyanobacterial endosymbionts of the amoeba Paulinella chromatophora possess an import apparatus for nuclear-encoded proteins.* **Plant Biology**, **12**: 639-649.
[IF: 2,409; IF-5: 2,579; MNiSW: 70]
10. **Mackiewicz P., Bodył A.** 2010. *A hypothesis for import of the nuclear-encoded Psae protein of Paulinella chromatophora (Cercozoa, Rhizaria) into its cyanobacterial endosymbionts/plastids via the endomembrane system.* **Journal of Phycology**, **46**: 847-859.
[IF: 2,239; IF-5: 2,865; MNiSW: 100]
11. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P., MILANOWSKI R.** 2010. *Did trypanosomatid parasites contain a eukaryotic alga-derived plastid in their evolutionary past?* **Journal of Parasitology**, **96**: 465-475.
[IF: 1,208; IF-5: 1,365; MNiSW: 70]
12. **BODYŁ A., STILLER JW., MACKIEWICZ P.** 2009. *Chromalveolate plastids: direct descent or multiple endosymbioses?* **Trends in Ecology and Evolution**, **24**: 119-121.
[IF: 11,564; IF-5: 16,853; MNiSW: 200]
13. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P., STILLER JW.** 2009. *Early steps in plastid evolution: current ideas and controversies.* **BioEssays**, **31**: 1219-1232.
[IF: 5,125; IF-5: 5,353; MNiSW: 100]
14. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2008. *Were class C iron-containing superoxide dismutases of trypanosomatid parasites initially imported into a complex plastid? A hypothesis based on analyses of their N-terminal targeting signals.* **Parasitology**, **135**: 1101-1110.
[IF: 2,071; IF-5: 2,306; MNiSW: 100]
15. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P., STILLER JW.** 2007. *The intracellular cyanobacteria of Paulinella chromatophora: endosymbionts or organelles?* **Trends in Microbiology**, **15**: 295-296.
[IF: 7,618; IF-5: 7,248; MNiSW: 200]
16. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2007. *Analysis of the targeting sequences of an iron-containing superoxide dismutase (SOD) of the dinoflagellate Lingulodinium polyedrum suggests function in multiple cellular compartments.* **Archives of Microbiology**, **187**: 281-296.
[IF: 1,838; IF-5: 2,193; MNiSW: 70]
17. **BODYŁ A., MOSZCZYŃSKI K.** 2006. *Did the peridinin plastid evolve through tertiary endosymbiosis? A hypothesis.* **European Journal of Phycology**, **41**: 435-448.
[IF: 1,293; IF-5: brak; MNiSW: 70]
18. **BODYŁ A.** 2005. *Do plastid-related characters support the chromalveolate hypothesis?* **Journal of Phycology**, **41**: 712-719.
[IF: 2,502; IF-5: brak; MNiSW: 100]

19. **Bodył A.** 2002. *Is protein import into plastids with four-membrane envelopes dependent on two Toc systems operating in tandem?* **Plant Biology**, **4**: 423-431.
[IF: 1,352; IF-5: brak; MNiSW: 70]
20. **BODYŁ A.** 2004. *Evolutionary origin of a pre-protein translocase in the periplastid membrane of complex plastids: a hypothesis.* **Plant Biology**, **6**: 513-518.
[IF: 1,582; IF-5: brak; MNiSW: 70]
21. **BODYŁ A.** 1999. *How are plastid proteins of the apicomplexan parasites imported? A hypothesis.* **Acta Protozoologica**, **38**: 31-37.
[IF: 0,623; IF-5: brak; MNiSW: 40]
22. **BODYŁ A.** 1999. *Evolutionary pathway of the apicomplexan plastids and its implications.* **Trends in Microbiology**, **7**: 266-267.
[IF: 5,101; IF-5: brak; MNiSW: 200]
23. **BODYŁ A.** 1997. *Mechanism of protein targeting to the chlorarachniophyte plastids and the evolution of complex plastids with four membranes - a hypothesis.* **Botanica Acta**, **110**: 395-400.
[IF: 1,821; IF-5: brak; MNiSW: brak]

Publikacja przed uzyskaniem stopnia doktora

- BODYŁ A.** 1996. *Is the origin of *Astasia longa* an example of the inheritance of acquired characteristics?* **Acta Protozoologica**, **35**: 87-94.
[IF: 0,500; IF-5: brak; MNiSW: 40]

Wybrane dane scjentometryczne dla publikacji w czasopismach z bazy JCR

Liczba publikacji: **24.**

Liczba publikacji za 200 pkt.: **6.**

Suma pkt. MNiSW: **2.480.**

Średnia liczba pkt. na publikację: **103.**

Sumaryczny IF: **92.**

Średni IF na publikację: **3,8.**

Publikacje w czasopismach w języku angielskim, które nie znajdują się w bazie JCR

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora

1. GAGAT P., **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P. 2016. *Breaking the endosymbiont/organelle border: the case of *Paulinella chromatophora*.* **Endocytobiosis and Cell Research**, **27**: 45-51.
[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 4]

2. MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.**, MOSZCZYŃSKI K. 2013. *The case of horizontal gene transfer from bacteria to the peculiar dinoflagellate plastid genome*. **Mobile Genetic Elements**, 3: e25845.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 4]

Publikacje w czasopismach w języku polskim, które nie znajdują się w bazie JCR

Publikacja po uzyskaniu stopnia doktora

- MACKIEWICZ P., GAGAT P., **BODYŁ A.** 2010. *Genomika protistów - bardzo zróżnicowanych, ale słabo poznanych eukariotów*. **Biotechnologia**, 91: 91-130.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 6]

Publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **BODYŁ A.** 1994. *Czy Lamarck miał rację? Kilka uwag o dziedziczeniu cech nabytych*. **Kosmos**, 43: 213-229.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: ?]

2. **BODYŁ A.** (1993) *Mechanizm transport aktywnego przez plazmalemę komórek roślinnych*. **Kosmos**, 42: 565-582.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: ?]

Rozdziały w książkach w języku angielskim

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora

1. **BODYŁ A.**, CIEŚLA J., MACKIEWICZ P., GAGAT P. 2017. *Cyanobacterial endosymbionts of *Paulinella chromatophora* shed new light on the birth of cellular organelles*. [W:] **Algal and Cyanobacteria Symbioses**. M. GRUBE, J. SECKBACH, L. MUGGIA (eds.). World Scientific Publishing Europe Ltd., London: 279-328.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 20]

2. **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P., CIEŚLA J. 2017. *Endosymbiotic theory: models and challenges*. [W:] **Reference Module in Life Sciences**. BD. ROITBERG, S. FRASER (eds.). Elsevier: 1-12.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 20]

3. GAGAT P., **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P., STILLER JW. 2014. *Tertiary plastid endosymbioses in dinoflagellates*. [W:] **Endosymbiosis**. W. LÖFFELHARDT (ed.). Springer Verlag, Wien: 233-290.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 20]

4. **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P. 2013. *Endosymbiotic theory*. [W:] **Brenner's Encyclopedia of Genetics**. Vol. 2. S. MALOY, K. HUGHES (eds.). Wyd. 2. Elsevier, Amsterdam: 484-492.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 20]

5. MACKIEWICZ P., BODYŁ A., GAGAT P. 2013. *Nucleomorph genomes*. [W:] **Brenner's Encyclopedia of Genetics**. Vol. 5. S. MALOY, K. HUGHES (eds.). Wyd. 2. Elsevier, Amsterdam: 128-133.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 20]

6. BODYŁ A. 1999. *How have apicomplexan plastids evolved? A hypothesis*. [W:] **From Symbiosis to Eukaryotism**. E. WAGNER i in. (eds.). University of Geneva, Geneva: 327-340.

[IF: brak; IF-5: brak; MNiSW: 20]

Wybrane dane scjentometryczne dla wszystkich publikacji

Liczba publikacji: 35.

Liczba publikacji za 200 pkt.: 6.

Suma pkt. MNiSW: 2.614.

Średnia liczba pkt. na publikację: 75.

Sumaryczny IF: 92.

Średni IF na publikację: 2,6.

V. CZŁONKOSTWO W MIĘDZYNARODOWYCH ORGANIZACJACH ORAZ TOWARZYSTWACH NAUKOWYCH

Członek Zarządu (z wyboru): *International Society for Evolutionary Protistology (ISEP)*, 2010-2018 r.

Towarzystwo ISEP zostało założone w 1973 r. przez trzech badaczy, wśród których była LYNN MARGULIS. W Zarządzie ISEP pełniłem funkcję Newsletter Editor.

W ramach współpracy z dr. KRZYSZTOFEM MOSZCZYŃSKIM przygotowałem nową stronę internetową oraz nowe logo tego towarzystwa. Logo to jest nadal używane. Można je zobaczyć na stronie internetowej ISEP pod następującym adresem:

<https://www.isep-protists.com>

VI. RECENZJE PRAC WYKONANE DLA MIĘDZYNARODOWYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Czasopisma znajdujące się w bazie JCR

1. **Trends in Ecology and Evolution:** 1 manuskrypt.
2. **Molecular Biology and Evolution:** 1 manuskrypt.
3. **Current Biology:** 4 manuskrypty.
4. **New Phytologist:** 1 manuskrypt.
5. **Scientific Reports:** 1 manuskrypt.
6. **PLoS ONE:** 1 manuskrypt.

7. **Journal of Systematics and Evolution:** 1 manuskrypt.

8. **Genome Biology and Evolution:** 1 manuskrypt.

9. **Journal of Eukaryotic Microbiology:** 1 manuskrypt.

10. **Journal of Molecular Evolution:** 1 manuskrypt.

Czasopismo nieznajdujące się w bazie JCR

Communicative and Integrative Biology: 1 manuskrypt.

VII. UDZIAŁ W KOMITETACH REDAKCYJNYCH I RADACH NAUKOWYCH CZASOPISM

1. **Review Editor:** *Frontiers in Plant Science*, od 2019 r.

Czasopismo to znajduje się na liście JCR, a jego impact factor w 2018 r. wynosił 4,106 (MNiSW: poprzednio 40, a obecnie 100 pkt.).

2. **Associate Editor:** *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, od 2010 r.

Czasopismo to znajduje się na liście JCR, a jego impact factor w 2018 r. wynosił 0,718 (MNiSW: poprzednio 20, a obecnie 40 pkt.).

3. **Thematic Issue Editor:** „Evolution of Plant Cells,” *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2014 r.

Cały zeszyt „Evolution of Plant Cells” dostępny jest pod następującym linkiem:
<https://pbsociety.org.pl/journals/index.php/asbp/issue/view/336>

VIII. UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH I KRAJOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH

Konferencje, w których uczestniczyłem

1. **BODYŁ A.** 2014. *The cyanobacterium-derived compartments of Paulinella chromatophora - endosymbionts or true cell organelles?* **The 7th International Symposium on Testate Amoebae.** Poznań, Polska.

2. **BODYŁ A.** 2012. *Od endosymbionta do organellum: współczesne poglądy na ewolucję mitochondriów oraz plastydów.* **Biologia Komórki w Minionym Półwieczu. Jubileusz 40-lecia Komitetu Cytobiologii PAN.** Warszawa, Polska.

3. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2009. *Do cyanobacterial endosymbionts of the amoeba Paulinella chromatophora possess an import apparatus for nuclearencoded proteins? A hypothesis based on analysis of their complete genome and other cyanobacterial genomes.* **Workshop on Molecular Systematics of Amoebozoa and Rhizaria.** Geneva, Szwajcaria.

4. **BODYŁ A.** 2008. *Procesy nabywania i utraty plastydów u jednokomórkowych organizmów eukariotycznych.* **Minikonferencja PTBER (Polskie Towarzystwo Biologii Eksperymentalnej Roślin).** Wrocław, Polska.

5. **BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2006. *Analysis of the targeting sequences of an iron-containing superoxide dismutase (SOD) gene of the dinoflagellate Lingulodinium polyedrum suggests function in multiple cellular compartments.* **The 16th meeting of the International Society for Evolutionary Protistology.** Wrocław, Polska.
6. **BODYŁ A.** 2005. *Evolution of protein import into plastids with four envelope membranes.* **The 15th meeting of the International Society for Evolutionary Protistology (ISEP).** Melbourne, Australia.
7. **BODYŁ A.** 2004. *Evolutionary origin of the import apparatus of plastids with four envelope membranes.* **The 9th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis (Endocytobiology IX).** Jena, Niemcy.
8. **BODYŁ A.** 2003. *Powstanie i ewolucja komórki eukariotycznej.* **Warsztaty Biologii Ewolucyjnej „Ewolucja Organizacji Biologicznej”.** Warszawa, Polska.
9. **BODYŁ A.** 2002. *Protein import into the apicoplast: is this process dependent on two Toc systems?* **The 14th meeting of the International Society for Evolutionary Protistology.** Vancouver, Kanada.
10. **BODYŁ A.** 2001. *A hypothetical evolutionary pathway of cryptophyte-derived plastids.* **The 11th International Congress of Protozoology.** Salzburg, Austria.
11. **BODYŁ A.** 2000. *Hypothetical evolutionary pathway of Dinophysis plastids.* **The 13th meeting of the International Society for Evolutionary Protistology.** Ceske Budejovice, Czechy.
12. **BODYŁ A.** 1998. *How are plastid proteins of the apicomplexan parasites imported?* **The 7th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis (Endocytobiology VII).** Freiburg, Niemcy.
13. **BODYŁ A.** 1998. *How have apicomplexan plastids evolved?* **The 7th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis (Endocytobiology VII).** Freiburg, Niemcy.

Konferencje, w których nie uczestniczyłem, ale podczas których były prezentowane wyniki moich badań

1. **GAGAT P., BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2016. *Import of nuclear-encoded proteins into the photosynthetic organelles of Paulinella chromatophora.* **The 13th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis (Endocytobiology XIII).** Kyoto, Japonia.
2. **GAGAT P., BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2015. *Origin of plastids – still a challenge for phylogenetics.* **VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego.** Lublin, Polska.
3. **GAGAT P., BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2015. *Protein trafficking in photosynthetic organelles of the armoured amoeba Paulinella.* **Annual meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution.** Vienna, Austria.
4. **GAGAT P., BODYŁ A., MACKIEWICZ P.** 2015. *Bioinformatics studies of protein translocons in photosynthetic organelles of the testate amoeba Paulinella chromatophora.* **The 19th Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology.** Warsaw, Polska.

5. GAGAT P., **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P. 2015. *Model importu białek do fotosyntetycznych organelli Paulinella chromatophora*. **Technologie informatyczne dla badań i rozwoju. 20 lat Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego**. Wrocław, Polska.
6. GAGAT P., **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P. 2014. *Evolution of protein transport systems in primary plastids and Paulinella chromatophores*. **Plant Molecular Cytogenetics in Genomic and Postgenomic**. Katowice, Polska.
7. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2013. *Model for protein import into the photosynthetic organelles of Paulinella chromatophora inferred from bioinformatics analyses*. **The 13th Annual International Conference Bioinformatics 2013 of the Society for Bioinformatics in Northern Europe and Polish Bioinformatics Society**. Toruń, Polska.
8. GAGAT P., **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P. 2013. *The role of vesicular trafficking in evolution of primary plastids inferred from bioinformatics analyses*. **The 11th Workshop on Bioinformatics and 6th Symposium of the Polish Bioinformatics**. Wrocław, Polska.
9. MACKIEWICZ P., MOSZCZYŃSKI K., **BODYŁ A.** 2013. *Structural and comparative analysis of the peculiar plastid genome from peridinin dinoflagellate algae*. **The 13th Annual International Conference Bioinformatics 2013 of the Society for Bioinformatics in Northern Europe and Polish Bioinformatics Society**. Toruń, Polska.
10. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2012. *Protein import into Paulinella photosynthetic organelles*. **Conference of the Czech Phycological Society**. Ostrava, Czechy.
11. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2012. *Protein import into the cyanobacterial endosymbionts/plastids of Paulinella chromatophora*. **The 7th International Symbiosis Society Congress "The earth's vast symbiosphere"**. Kraków, Polska.
12. MACKIEWICZ P., MOSZCZYŃSKI K., **BODYŁ A.** 2012. *Horizontal gene transfer from bacteroidetes bacteria to dinoflagellate minicircles*. **The 7th International Symbiosis Society Congress "The earth's vast symbiosphere"**. Kraków, Polska.
13. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2012. *How protein targeting to primary plastids via the endomembrane system could have evolved?* **Society for Molecular Biology and Evolution**. Dublin, Irlandia.
14. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2011. *Evolution of the endomembrane system-mediated protein targeting to the plastids with two envelope membranes*. **Comparative Genomics of Eukaryotic Microorganisms: Understanding the Complexity of Diversity**. San Feliu de Guixols, Hiszpania.
15. MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.**, GAGAT P. 2011. *How nuclear-encoded proteins are imported into the cyanobacterial endosymbionts/plastids of Paulinella chromatophora?* **Comparative Genomics of Eukaryotic Microorganisms: Understanding the Complexity of Diversity**. San Feliu de Guixols, Hiszpania.
16. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2011. *Evolution of protein targeting via endomembrane system to primary plastids*. **The 8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, and Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology**. Kraków, Polska.
17. **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P., GAGAT P. 2010. *Did trypanosomatid parasites contain a plastid in their evolutionary past?* **The 14th Evolutionary Biology Meeting at Marseilles**. Marseilles, Francja.

18. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2010. *How endomembrane-system mediated protein targeting into primary plastids could have evolved?* **The 14th Evolutionary Biology Meeting at Marseilles.** Marseilles, Francja.
19. GAGAT P., MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** (2010) *W jaki sposób wyewoluował wewnątrzblonowy szlak importu białek do plastydów pierwotnych?* **III Polski Kongres Genetyki.** Lublin, Polska.
20. MACKIEWICZ P., MOSZCZYŃSKI K., **BODYŁ A.** 2010. *Pochodzenie bakteryjne niektórych minichromosomów u bruzdnic Ceratium horridum i Pyrocystis lunula.* **III Polski Kongres Genetyki.** Lublin, Polska.
21. MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2010. *W jaki sposób białka kodowane przez jądro gospodarza są transportowane do endosymbiontów cyjanobakteryjnych u Paulinella chromatophora?* **III Polski Kongres Genetyki.** Lublin, Polska.
22. **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P., GAGAT P. 2009. *Pre-sequences of class c iron-containing superoxide dismutases provide evidence for the former existence of a plastid in trypanosomatid parasites.* **Leopoldina-Symposium, Molecular Genetics of Chloroplasts and Mitochondria.** Berlin, Niemcy.
23. **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P., STILLER JW., GAGAT P. 2009. *How are nuclear-encoded proteins imported into the cyanobacterial endosymbionts of Paulinella chromatophora.* **Leopoldina-Symposium, Molecular Genetics of Chloroplasts and Mitochondria.** Berlin, Niemcy.
24. MACKIEWICZ P., MOSZCZYŃSKI K., **BODYŁ A.** 2007. *Analiza strukturalna i ewolucja osobliwego genomu plastydowego bruzdnicy Adenoides eludens (Dinoflagellata).* **II Polski Kongres Genetyki.** Warszawa, Polska.
25. MACKIEWICZ P., MOSZCZYŃSKI K., **BODYŁ A.** 2007. *Phylogenetic and structural analysis of the peculiar plastid genome of Adenoides eludens (Dinoflagellata).* **The 10th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis.** Gmunden, Austria.
26. MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2005. *Analiza bioinformatyczna sekwencji kierujących białka do plastydów trójblonowych.* **Genomika i Mikromacierze w Biologii i Medycynie.** Sucha Beskidzka, Polska.
27. MACKIEWICZ P., **BODYŁ A.** 2005. *Organisation and diversity of the targeting signals of proteins imported into plastids with three envelope membranes.* **The International Conference Sequence-Structure Function Relationships; Theoretical and Experimental Approaches.** Warszawa, Polska.

IX. WYKŁADY ORAZ REFERATY WYGŁOSZONE NA MIĘDZYNARODOWYCH I KRAJOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH

Zamówione wykłady (jako invited speaker)

1. **BODYŁ A.** 2014. *The cyanobacterium-derived compartments of Paulinella chromatophora – endosymbionts or true cell organelles?* **The 7th International Symposium on Testate Amoebae.** Poznań, Polska.

2. **BODYŁ A.** 2012. *Od endosymbionta do organelum: współczesne poglądy na ewolucję mitochondriów oraz plastydów.* **Biologia Komórki w Minionym Półwieczu. Jubileusz 40-lecia Komitetu Cytobiologii PAN.** Warszawa, Polska.
3. **BODYŁ A.** 2008. *Procesy nabywania i utraty plastydów u jednokomórkowych organizmów eukariotycznych.* **Minikonferencja PTBER (Polskie Towarzystwo Biologii Eksperymentalnej Roślin).** Wrocław, Polska.
4. **BODYŁ A.** 2003. *Powstanie i ewolucja komórki eukariotycznej.* **Warsztaty Biologii Ewolucyjnej „Ewolucja Organizacji Biologicznej”.** Warszawa, Polska.

Referaty

1. **BODYŁ A.** 2005. *Evolution of protein import into plastids with four envelopemembranes.* **The 15th meeting of the International Society for Evolutionary Protistology (ISEP).** Melbourne, Australia.
2. **BODYŁ A.** 2004. *Evolutionary origin of the import apparatus of plastids with four envelope membranes.* **The 9th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis (Endocytobiology IX).** Jena, Niemcy.
3. **BODYŁ A.** 2004. *Ewolucja systemu importującego białka do plastydów czterobłonowych.* **Polskie Towarzystwo Biologii Komórki.** Wrocław, Polska.
4. **BODYŁ A.** 2004. *Powstanie i ewolucja komórki eukariotycznej.* **Seminarium Naukowe w Zakładzie Zoologii Ogólnej.** Wrocław, Polska.
5. **BODYŁ A.** 2003. *Powstanie i ewolucja komórki eukariotycznej.* **Spotkanie Polskiego Towarzystwa Botanicznego.** Wrocław, Polska.

X. UDZIAŁ W KOMITETACH ORGANIZACYJNYCH MIĘDZYNARODOWYCH KONFERENCJI NAUKOWYCH

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego: *The 16th meeting of the International Society for Evolutionary Protistology (ISEP)*, 1-5 VIII 2006 r., Wrocław, Polska.
Strona Konferencji ISEP16 dostępna jest pod następującym linkiem:
<http://isep16.uni.wroc.pl>

XI. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Przedmioty prowadzone w latach 2013-2020

Wykłady

1. Biologia zwierząt
(30 h; studia licencjackie; kierunek: ochrona środowiska).
2. Ewolucja i biologia bezkręgowców
(20 h; studia licencjackie; kierunek: biologia).

Seminaria

1. Postępy w biologii środowiskowej
(30 h; studia magisterskie; kierunek: *biologia*).
2. Postępy w ochronie przyrody
(30 h; studia magisterskie; kierunek: *zarządzanie środowiskiem przyrodniczym*).

Ćwiczenia

1. Biologia zwierząt
(45 h; studia licencjackie; kierunek: *ochrona środowiska*).
2. Podstawy systematyki zwierząt
(15 h; studia licencjackie; kierunki: *genetyka i biologia eksperymentalna*).
3. Podstawy biologii zwierząt
(15 h; studia licencjackie; kierunki: *genetyka i biologia eksperymentalna*).
4. Techniki badawcze w biologii, pracownia specjalizacyjna
(120 h; studia magisterskie; kierunek: *biologia*).
5. Podstawy zoologii bezkręgowców
(15 h; studia licencjackie; kierunki: *biologia, biologia człowieka, mikrobiologia*).

Laboratoria

1. Biologia bezkręgowców
(45 h; studia licencjackie; kierunek: *zarządzanie środowiskiem przyrodniczym*).
2. Zoologia bezkręgowców
(40 h; studia licencjackie; kierunek: *biologia*).
3. Parazytologia ogólna
(45 h; studia licencjackie; kierunek: *mikrobiologia*).
4. Podstawy biologii mikrofauny
(15 h; studia licencjackie; kierunek: *mikrobiologia*).

Ćwiczenia terenowe

Biologia konserwatorska, kurs terenowy
(60 h; studia magisterskie; kierunki: *biologia*).

Przedmioty prowadzone na studiach stacjonarnych w latach 2002-2012

Wykład

Ewolucjonizm
(30 h; studia magisterskie; kierunki: *biologia i ochrona środowiska*).

Konwersatoria/Ćwiczenia

1. Ewolucjonizm
(30 h; studia magisterskie; kierunki: botanika, biologia człowieka, ochrona środowiska, mikrobiologia, ekologia i ochrona zwierząt).
2. Ewolucjonizm
(30 h; studia magisterskie; kierunki: biologia i ochrona środowiska).

Ćwiczenia/Laboratoria

1. Zoologia bezkręgowców
(60 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).
2. Zoologia bezkręgowców
(30 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).
3. Podstawy zoologii bezkręgowców
(15 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).
4. Biologia
(8 h; studia licencjackie; kierunki: ochrona środowiska).

Ćwiczenia terenowe

1. Zoologia bezkręgowców
(15 h; studia licencjackie; kierunki: biologia, biologia z chemią).
2. Biocenozy zwierząt
(5 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).

Przedmioty prowadzone na studiach zaocznych/niestacjonarnych w latach 2002-2012

Wykłady

1. Ewolucjonizm
(20 h; studia licencjackie i magisterskie; kierunki: ochrona środowiska, biologia i ochrona środowiska, biologia człowieka, zoologia).
2. Ewolucjonizm
(15 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).

Konwersatoria/Ćwiczenia

1. Ewolucjonizm
(20 h; studia magisterskie; kierunki: ochrona środowiska, biologia i ochrona środowiska).
2. Ewolucjonizm
(15 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).

Ćwiczenia terenowe

1. Zoologia bezkręgowców
(7 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).
2. Zoologia bezkręgowców
(5 h; studia licencjackie; kierunki: biologia).

Opieka naukowa nad studentami w toku specjalizacji

Prace magisterskie

1. 2014. *Ewolucja białek Hsp90 u fotosyntetycznych eukariontów*. Uniwersytet Wrocławski.
2. 2007. *Proteazy romboidowe u wybranych przedstawicieli Protista: studium bioinformatyczno-filogenetyczne*. Uniwersytet Wrocławski.
3. 2003. *Ewolucja systemu importującego białka do plastydów czteroblonowych*. Uniwersytet Wrocławski.

Prace licencjackie

1. 2010. *Powstanie komórki eukariotycznej*. Uniwersytet Wrocławski.
2. 2005. *Mechanizm importu białek do plastydów dwublonowych*. Uniwersytet Wrocławski.
3. 2001. *Kryptofity - brakujące ogniwo w ewolucji plastydów złożonych*. Uniwersytet Wrocławski.

Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze promotora pomocniczego

1. **PRZEMYSŁAW GAGAT**. 2010-2014. *Evolution of protein transport systems in primary plastids and Paulinella chromatophores*. Zakład Genomiki Uniwersytetu Wrocławskiego.
2. **KRZYSZTOF MOSZCZYŃSKI**. 2002-2010. *Analiza strukturalna, funkcjonalna i filogenetyczna, genomu plastydu peridininowego bruzdnic (Dinoflagellata)*. Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej Uniwersytetu Wrocławskiego.
W przewodzie doktorskim dr. KRZYSZTOFA MOSZCZYŃSKIEGO byłem jeszcze nieformalnym promotorem pomocniczym.

XII. DZIAŁALNOŚĆ POPULARYZUJĄCA NAUKĘ

Publikacje w języku angielskim

1. **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P., CIEŚLA J. 2017. *Endosymbiotic theory: models and challenges*. [W:] **Reference Module in Life Sciences**. BD. ROITBERG, S. FRASER (eds.). Elsevier, Amsterdam: 1-12.
2. **BODYŁ A.**, MACKIEWICZ P. 2013. *Endosymbiotic theory*. [W:] **Brenner's Encyclopedia of Genetics**. Vol. 2. S. MALOY, K. HUGHES (eds.). Wyd. 2. Elsevier, Amsterdam: 484-492.

3. MACKIEWICZ P., BODYL A., GAGAT P. 2013. *Nucleomorph genomes*. [W:] **Brenner's Encyclopedia of Genetics**. Vol. 5. S. MALOY, K. HUGHES (eds.). Wyd. 2. Elsevier, Amsterdam: 128-133.

Publikacje w języku polskim

1. BODYL A. 1994. *Czy Lamarck miał rację? Kilka uwag o dziedziczeniu cech nabytych*. **Kosmos**, 43: 213-229.
2. BODYL A. 1993. *Mechanizm transport aktywnego przez plazmalemę komórek roślinnych*. **Kosmos**, 42: 565-582.

XIII. FUNKCJE ORGANIZACYJNE NA UNIWERSYTECIE WROCŁAWSKIM

1. **Kierownik** Pracowni Protistologii Ewolucyjnej w Zakładzie Biologii Ewolucji i Ochrony Bezkręgowców, Uniwersytet Wrocławski (od 2014 r.).
2. **Członek Komisji do Przeprowadzania Egzaminu Dyplomowego** dla studiów I stopnia na kierunku Ochrona Środowiska, Uniwersytet Wrocławski (2016/2017 r.).
3. **Członek Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej** dla studiów I stopnia na kierunku Biologia, Uniwersytet Wrocławski (2008 r.).

XIV. NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagrody za osiągnięcia naukowe

2019: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia naukowe w roku 2018.*
2011: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia naukowe w roku 2010.*
2010: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia naukowe w roku 2009.*
2005: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia naukowe w roku 2004.*
1998: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia naukowe w roku 1997.*

Nagrody za osiągnięcia dydaktyczne

2000: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia dydaktyczne w roku 1999.*

Nagrody za osiągnięcia organizacyjne

2015: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia organizacyjne w roku 2014.*
2006: *Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia organizacyjne w roku 2005.*
2006: *Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego za osiągnięcia organizacyjne w roku 2005.*