

Prof. dr hab. Adam Latała

Kierownik Pracowni Ekofizjologii Roślin Morskich (PERM) w Zakładzie Funkcjonowania Ekosystemów Morskich, Instytut Oceanografii, Wydział Oceanografii i Geografii, Uniwersytet Gdański.

Telefon (+48, 58) 5236894, faks (+48, 58) 5236678, e-mail: oceal@univ.gda.pl.

Adres strony internetowej pracowni w języku polskim: <http://perm.ug.gda.pl/>, w języku angielskim: <http://perm-en.ug.gda.pl/>

Kierownik Kolekcji Kultur Glonów Bałtyckich (CCBA) w Instytucie Oceanografii UG.

Adresy internetowe o kolekcji:

w języku polskim: <http://perm.ug.gda.pl/mod/resource/view.php?id=80>,

w języku angielskim: <http://perm-en.ug.gda.pl/mod/resource/view.php?id=41>

Kolekcja Kultur Glonów Bałtyckich (CCBA) jest zarejestrowana pod numerem 914 w światowej federacji kolekcji kultur World Federation of Culture Collections (WFCC) i umieszczona w bazie World Data Centre for Microorganisms (WDCM), URL adres: http://www.wfcc.info/ccinfo/collection/by_id/914

Aktualne zasoby Kolekcji obejmują ponad 100 bałtyckich szczepów z następujących grup taksonomicznych: sinice, zielenice, okrzemki i wiciowce roślinne.

Kolekcja została istotnie powiększona w trakcie realizacji projektu "*Research project Centre of Excellence BALTDER*", European Commission Project: EVK3-2002-00502, WP-4 "Culture Collection of Baltic Algae (CCBA)" oraz była wzbogacona w aparaturę dzięki uzyskanemu grantowi na badania rozwojowe w latach 2009-2012 - projekt rozwojowy Nr N R14 0071 06/2009.

Wicedyrektor Instytutu Oceanografii ds. Nauki w latach 2008-2016 i **kierownik budowy nowego statku**: Zadanie inwestycyjne „Specjalistyczny statek naukowo-badawczy „OCEANOGRAF” do interdyscyplinarnych badań Morza Bałtyckiego” – umowa Nr 660/FNiTP/127/2011 z dnia 9.09.2011 r.

Zainteresowania naukowe:

Ekofizjologia i ekotoksykologia sinic i glonów planktonowych i bentosowych.

Hodowle laboratoryjne sinic i glonów bałtyckich, również w bioreaktorach, w celu poznania oddziaływania takich czynników środowiskowych jak światło, temperatura czy zasolenie oraz ksenobiotyków na fotosyntezę, fluorescencję PAM chlorofilu, oddychanie, mechanizmy fotoaklimatyzacji oraz wzrost i produkcję biomasy zawierającej unikalne związki organiczne.

Zjawisko allelopatii u sinic i glonów bałtyckich.

Przebieg kariery zawodowej:

Mgr 1972 - na podstawie obronionej, na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, pracy magisterskiej z zakresu fizjologii roślin pt. "Badania nad fotoindukowanymi zmianami potencjału membranowego w komórkach liści mchu *Funaria hygrometrica*".

Dr 1982 - na podstawie obronionej, na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Gdańskiego, pracy doktorskiej z zakresu oceanografii biologicznej pt. "Charakterystyka aktywności fotosyntetycznej roślinności Zatoki Gdańskiej", której promotorem był prof. dr hab. Włodzimierz Starzecki, kierownik Zakładu Fizjologii Roślin PAN w Krakowie.

Dr hab. 2000 - na podstawie obronionej, na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego, rozprawy habilitacyjnej w dziedzinie nauk o Ziemi w zakresie oceanologii pt. „Wpływ czynników egzogenicznych na tempo procesów produkcyjnych glonów morskich”.

Profesor UG - 2003,

Tytuł naukowy profesora – 2011.

Staże zagraniczne: Rostock University, Germany (1984, 1985); Marine Station IFREMER in Séte, France (1993, 1994); Laboratory Shimadzu in Duisburg, Germany (1993); Marine Station Endoume, Univ. of Marseille (1995); Marine Station IFREMER in La Tremblade, France (1997, 1998, 1999).

Wybrane publikacje:

Adam Latała, Marcin Pliński; 1985 - The effect of selected dispersants on growth of *Chlorella vulgaris* Beijerinck and *Scenedesmus quadricauda* (Turpin) Brébisson - *Oceanologia*, 22, 35-40. [PDF](#)

Ireneusz Florczyk, **Adam Latała**; 1989 - The phytobenthos of the Hornsund fiord, SW Spitsbergen - *Polar Research*, 7, 29-41. [PDF](#)

Adam Latała; 1990 - Photosynthesis and respiration of some marine benthic algae from Spitsbergen - *Polar Research*, 8(2), 303-307. [PDF](#)

Adam Latała; 1991 - Effects of salinity, temperature and light on the growth and morphology of green planktonic algae - *Oceanologia*, 31, 119-138. [PDF](#)

Adam Latała; 1991 - Photosynthesis and respiration of plants from the Gulf of Gdańsk - *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 21, 85-100. [PDF](#)

Adam Latała, Nadim Hamoud, Marcin Pliński; 1991 - Growth dynamics and morphology of plankton green algae from brackish waters under the influence of salinity, temperature and light - *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 21, 101-116. [PDF](#)

Adam Latała; 1995 - Photosynthetic light-response curves in marine benthic plants from the Thau Lagoon. W: Mathis P. (ed.), Photosynthesis: from Light to Biosphere, Kluwer Acad. Publ., Vol. V, 849-852.

Lucyna Falkowska, **Adam Latała**; 1995 - Short-term variations in the concentrations of suspended particles, chlorophyll *a* and nutrients in the surface seawater layers of the Gdańsk Deep - *Oceanologia*, 37(2), 249-284. [PDF](#)

Adam Latała; 1996 - Concentration and distribution of chlorophyll *a* in the Gdańsk Bay - Proceedings of the 13th Symposium of the Baltic Marine Biologists, 47-52.

Marc Verlaque, **Adam Latała**; 1996 - Sur une espèce japonaise de *Chondrus* (Gigartinaceae, Rhodophyta) accidentellement introduite dans l'é tang de Thau (France, Méditerranée) - *Cryptogamie, Algol.*, 17(3), 153-164.

Katarzyna Bradtke, **Adam Latała**, Piotr Czabański; 1997 - Temporal and spatial variations in particles concentration and their sizes distributions in the Gulf of Gdańsk - *Oceanological Studies*, 2-3, 39-59.

Adam Latała, Waldemar Surosz; 1998 - The effect of salinity on toxic influence of heavy metals towards planktonic green algae. *Biologia, Bratislava*, 53 (4), 547-555 (1998).

Adam Latała; 1999 - A simple volumetric method for primary production measurements in sediments. In: Garab G. (ed.) *Photosynthesis: Mechanisms and Effects*, Kluwer Acad. Publ., Vol. V, 849-852 (1999).

Adam Latała, Waldemar Surosz; 1999 - Growth of four planktonic algae from brackish water in the presence of heavy metals. - *Pol. Arch. Hydrobiol.*, 46(2), 131-154.

Philippe Gouletquer, Maciej Wołowicz, **Adam Latała**, Philippe Geairon, Arnaud Huvet, Pierre Boudry; 1999 – Comparative analysis of oxygen consumption rates between cupped oyster spat of *Crassostrea gigas* of French, Spanish and Taiwanese origins – *Aquat. Living Resour.* 12 (4), 271-277 (1999). [PDF](#)

Adam Krężel, **Adam Latała**; 1999 - Chlorophyll A content in the surface layer of the Gulf of Gdańsk in the AVHRR images – *Oceanological Studies*, 28(3-4) 3-15.

Adam Latała, Sabina Misiewicz; 2000 - Effects of light, temperature and salinity on the growth and chlorophyll-a content of Baltic cyanobacterium *Phormidium amphibium* – *Archiv für Hydrobiologie, Algological Studies* 100, 157-180.

Katarzyna Bradtke, **Adam Latała**; 2003 - Particle size distributions in the Gulf of Gdansk . In: H. Dahlin, B. Dybern, S. Petersson (eds) *ICES Cooperative Research Report*, No 257, ISSN 1017-6195, pp. 107-113.

Adam Latała; 2003 - Autecological characteristic of some algal strains from Culture Collection of Baltic Algae (CCBA). In: N. Lima, D. Smith (eds) *Biological Resource Centers and the Use of Microbes*, Micoteca da Universidade do Minho, Braga, Portugal, ISBN: 972-97916-3-5, pp. 323-345.

Sabina Jodłowska, **Adam Latała**; 2003 - Simultaneous separation of chlorophylls and carotenoids by RP-HPLC in some algae and cyanobacteria from the Southern Baltic - *Oceanological and Hydrobiological Studies* 32(2), 81-89. [PDF](#)

Philippe Gouletquer, Maciej Wołowicz, **Adam Latała**, Craig Brown, Simon Cragg; 2004 - Application of a micro-respirometric volumetric method to respiratory measurements of larvae of the Pacific oyster *Crassostrea gigas* - *Aquat. Living Resour.* 17, 195-200. [PDF](#)

Adam Latała, Piotr Stepnowski, Marcin Nędzi, Wojciech Mrozik; 2005 - Marine toxicity assessment of imidazolium ionic liquids: Acute effects on the Baltic algae *Oocystis submarina* and *Cyclotella meneghiniana* - *Aquatic Toxicology*, 73, 91-98. [PDF](#)

Radosław Żbikowski, Piotr Szefer, **Adam Latała**; 2006 – Distribution and relationships between selected chemical elements in green alga *Enteromorpha* sp. from the southern Baltic – *Environmental Pollution*, 143, 435-448. [PDF](#)

Adam Latała, Sabina Jodłowska, Filip Pniewski; 2006 - Culture Collection of Baltic Algae (CCBA) and characteristic of some strains by factorial experiment approach – *Archiv für Hydrobiologie* 165, *Algological Studies* 122, 137-154.

Radosław Żbikowski, Piotr Szefer, **Adam Latała**; 2007 – Comparison of green algae *Cladophora* sp. and *Enteromorpha* sp. as potential biomonitors of chemical elements in the southern Baltic – *Science of the Total Environment*, 387, 320-332. [PDF](#)

Adam Latała , Marcin Nędzi, Piotr Stepnowski; 2009 - Toxicity of imidazolium and pyridinium based ionic liquids towards algae. *Chlorella vulgaris*, *Oocystis submarina* (green algae) and *Cyclotella meneghiniana*, *Skeletonema marinoi* (diatoms) – *Green Chemistry*, 11, 580-588. [PDF](#)

Adam Latała , Marcin Nędzi, Piotr Stepnowski; 2009 - Toxicity of imidazolium and pyridinium based ionic liquids towards algae. *Bacillaria paxillifer* (a microphytobenthic diatom) and *Geitlerinema amphibium* (a microphytobenthic blue green alga) - *Green Chemistry*, 11, 1371-1376. [PDF](#)

Adam Latała , Marcin Nędzi, Piotr Stepnowski; 2009 - Acute toxicity assessment of perfluorinated carboxylic acids towards the Baltic microalgae - *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 28, 167–171. [PDF](#)

Adam Latała , Marcin Nędzi, Piotr Stepnowski; 2010 - Toxicity of imidazolium ionic liquids towards algae. Influence of salinity variations - *Green Chemistry*, 12, 60-64. [PDF](#)

Sabina Jodłowska, **Adam Latała**; 2010 - Photoacclimation strategies in the toxic cyanobacterium *Nodularia spumigena* (Nostocales, Cyanobacteria) – *Phycologia*, 49(3), 203-211. [PDF](#)

Filip F. Pniewski, Thomas Friedl, **Adam Latała**; 2010 - Identification of diatom isolates from the Gulf of Gdańsk: testing of species identifications using morphology, 18S rDNA sequencing and DNA barcodes of strains from the Culture Collection of Baltic Algae (CCBA) - *Oceanological and Hydrobiological Studies* - 39(3), 3-20. [PDF](#)

Małgorzata Chobot, Marta Brucka, **Adam Latała**; 2010 - The toxic effect of ionic liquid BMIMCl on the rate of photosynthesis and chlorophyll fluorescence in selected strains of Baltic microalgae. In: K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec (eds) *Monografie Komitetu*

Inżynierii Środowiska PAN nr 64, Microorganisms in the environment and environmental engineering from ecology to technology, Printing House Perfecta, Lublin, pp. 45-56. [PDF](#)

Sabina Jodłowska, Sylwia Sliwińska, **Adam Latała**; 2010 - The influence of irradiance on the growth and photosynthetic pigments of three Baltic picocyanobacterial strains of *Synechococcus*. In: K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec (eds) Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN nr 64, Microorganisms in the environment and environmental engineering from ecology to technology, Printing House Perfecta, Lublin, pp. 85-92. [PDF](#)

Sylwia Sliwińska, Sabina Jodłowska, **Adam Latała**; 2011 - Ekofizjologiczne i allelopatyczne właściwości pikoplanktonowej sinicy *Synechococcus* sp. - *Acta Geographica Silesiana*, 1, 63-66, ISSN 1897-5100. [PDF](#)

Sabina Jodłowska, **Adam Latała**; 2011 - The comparison of spectrophotometric method and high-performance liquid chromatography in photosynthetic pigments analysis - *OnLine J. Biol. Sci.*, 11(2), 63-69. DOI: 10.3844/ojbsci.2011.63.69. [PDF](#)

Sabina Jodłowska, **Adam Latała**; 2012 - Mechanisms of Photoacclimation on Photosynthesis Level in Cyanobacteria. In: Mohammad Mahdi Najafpour (ed) - *Advances in Photosynthesis - Fundamental Aspects*, pp. 97-108, InTech Publishing, Rijeka, ISBN 978-953-307-928-8. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska, **Adam Latała**; 2012 - Allelopathic effects of cyanobacterial filtrates on Baltic diatoms - *Contemporary Trends in Geoscience*, Vol. 1, 103-107, numer ISSN 2084-5707, DOI: 10.2478/ctg-2012-0016. [PDF](#)

Szymon Talbierz, Natalia Kujawska, **Adam Latała**; 2012 - Opatentowany fotobioreaktor do produkcji nowych leków i nutraceutyków wytwarzanych na bazie mikroalg (Patented photobioreactor to commercial production of new drugs and nutraceuticals from microalgae) - *Przegląd Lekarski*, 69(10), 1031-1034. [PDF](#)

Aleksandra Zgrundo, Paulina Lemke, Filip Pniewski, Elen Cox, **Adam Latała**; 2013 - Morphological and phylogenetic studies on *Fistulifera saprophila* (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot - *Diatom Research*, 28(4), 431-443. DOI: 10.1080/0269249X.2013.833136. IF=0.750, LP=20. [PDF](#)

Marcin Nędzi, **Adam Latała**, Joanna Nichthausen, Piotr Stepnowski; 2013 - Bioaccumulation of 1-butyl-3-methylimidazolium chloride ionic liquid in a simple marine trophic chain - *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 42(2), 149-154. [PDF](#)

Sabina Jodłowska, **Adam Latała**; 2013 - Combined effects of light and temperature on growth, photosynthesis and pigment content in the mat-forming cyanobacterium *Geitlerinema amphibium* (Cyanobacteria, Oscillatoriales) - *Photosynthetica*, 51(2), 202-214. DOI:10.1007/s11099-013-0019-0. [PDF](#)

Śliwińska S., Parusel T., **Adam Latała**, 2013 - Human impact on the allelopathic effects of cyanobacteria and microalgae in the Baltic Sea - a review - *Acta Geographica Silesiana*, 13, WNoZ UŚ, Sosnowiec 2013, 87-92, numer ISSN 1897-5100. [PDF](#)

Adam Latała, Maciej Wołowicz, Marcelina Ziółkowska, 2014 - *Fisiologia de organismos marinhos (Fizjologia Organizmów Morskich)*, Wydawnictwo Akademii Morskiej w Gdyni, Gdynia, Polonia, 2014, ISBN 978-83-7421-237-3.

Sylwia Śliwińska, Maria Skauradszun, Elżbieta Niemirycz, **Adam Latała**, 2014 - The production and release of allelopathic compounds by Baltic cyanobacteria - *Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety*, Vol. 8, 583-589, numer ISSN 1314-7234 (Online). [PDF](#)

Filip Pniewski, Paulina Biskup, Iwona Bubak, Pierre Richard, **Adam Latała**, Gerard Blanchard. 2015 - Photo-regulation in microphytobenthos from intertidal mudflats and non-tidal coastal shallows - *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 152, 153-161, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2014.11.022>. [PDF](#)

Grzegorz Zajfert, Jarosław Tęgowski, Adam Sokołowski, **Adam Latała**, Natalia Gorska. 2015 - Realizacja projektu naukowego w zakresie podmorskiej sekwestracji CO₂ w południowej części Morza Bałtyckiego - *Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie*, 11(255), 3-8. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Filip Pniewski, **Adam Latała**, 2016 - Allelopathic interactions between *Synechococcus* sp. and *Nodularia spumigena* under different light conditions - *Allelopathy Journal*, 37(2), 241-252, numer ISSN: 0971-4693 (Print) 0973-5046 (Online). [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Filip Pniewski, **Adam Latała**, 2016 - Allelopathic activity of the picocyanobacterium *Synechococcus* sp. under varied light, temperature and salinity conditions - *International Review of Hydrobiology*, 101, 1-9, numer ISSN: 1522-2632 (Online). [PDF](#)

Filip Pniewski, Pierre Richard, **Adam Latała**, Gerard Blanchard, 2017 - Non-photochemical quenching in epipsammic and epipellic microalgal assemblages from two marine ecosystems - *Continental Shelf Research*, 136, 74-82. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Jakub Maculewicz, Aldo Barreiro Felpeto, Vitor Vasconcelos, **Adam Latała**, 2017 - Allelopathic activity of the picocyanobacterium *Synechococcus* sp. on filamentous cyanobacteria - *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 496, 16–21. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Jakub Maculewicz, Julia Tuszer, Kinga Dobosz, Dagmara Kalusa, **Adam Latała**, 2017 - First record of allelopathic activity of the picocyanobacterium *Synechococcus* sp. on a natural plankton community - *Ecohydrology & Hydrobiology*, 17, 227–234. [PDF](#)

Filip Pniewski, Pierre Richard, **Adam Latała**, Gerard Blanchard, 2018 - Long- and short-term photoacclimation in epipsammon from non-tidal coastal shallows compared to epipelon from intertidal mudflat - *Journal of Sea Research*, 136, 1-9. [PDF](#)

Natalia Gorska, Ewa Kowalska-Duda, Filip Pniewski, **Adam Latała**, 2018 - On diel variability of marine sediment backscattering properties caused by microphytobenthos photosynthesis: Impact of environmental factors - *Journal of Marine Systems*, 182, 1-11. [PDF](#)

Marek Klin, Filip Pniewski, **Adam Latała**, 2018 - Characteristics of the growth rate and lipid production in fourteen strains of Baltic green microalgae - *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 47(1), 10-18. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Jakub Maculewicz, Aldo Barreiro Felpeto, **Adam Latała**, 2018 - Allelopathic and bloom-forming picocyanobacteria in a changing world - *Toxins* 10, 48. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Aldo Barreiro Felpeto, Jakub Maculewicz, Amanda Sobczyk, Vitor Vasconcelos, **Adam Latała**, 2018 - Allelopathic activity of the picocyanobacterium *Synechococcus* sp. on unicellular eukaryote planktonic microalgae - *Marine and Freshwater Research* 69(9), 1472–1479. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, **Adam Latała**, 2018 - Allelopathic activity of the bloom-forming picocyanobacterium *Synechococcus* sp. on the coexisting microalgae: the role of eutrophication - *International Review of Hydrobiology*, 103(3-4), 37–47. [PDF](#)

Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Agata Cieszyńska, Jakub Maculewicz, **Adam Latała**, 2018 - Ecophysiological characteristics of red, green and brown strains of the Baltic picocyanobacterium *Synechococcus* sp. – a laboratory study - *Biogeosciences*, 15, 6257–6276. [PDF](#)

Marek Klin, Zuzanna Kowalska, Filip Pniewski, **Adam Latała**, 2018 - First record of the freshwater green alga *Scotinosphaera austriaca* from the Baltic Sea - *Plant and Fungal Systematics*, 63(2), 65-67. [PDF](#)

Przynależność do towarzystw naukowych: Polskie Towarzystwo Botaniczne; Polskie Towarzystwo Fykologiczne; Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne, Oddział Morski; Komisja Problemowa nr 120 ds. "Jakości wody – badania mikrobiologiczne i biologiczne" w ramach Polskiego Komitetu Normalizacyjnego; European Phycological Society (EPS); Federation of European Phycological Societies (FEPS).