

Informacja o dorobku naukowym i innych osiągnięciach kandydata na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk (metryczka)

Imię i nazwisko: Hanna Jurata Mazur-Marzec

ORCID (Open Researcher and Contributor ID): <https://orcid.org/0000-0002-6526-4045>

Rok urodzenia: 1956

1. Miejsce pracy i zajmowane stanowisko:

Uniwersytet Gdański, Wydział Oceanografii i Geografii, Instytut Oceanografii

2. Informacja o uzyskanych stopniach naukowych (rok, instytucja) i tytule naukowym (data uzyskania i dziedzina naukowa):

Od 2019	profesor nauk o Ziemi, Uniwersytet Gdański
2013-2019	prof. zwyczajny (nauki o Ziemi), Uniwersytet Gdański
2008-2013	prof. nadzwyczajny (nauki o Ziemi), Uniwersytet Gdański
2007	dr hab. nauk o Ziemi, Uniwersytet Gdański
1997-2007	adiunkt, Uniwersytet Gdański
1995	doktor nauk o Ziemi, Uniwersytet Gdański
1983	magister chemii, Uniwersytet Gdański

3. Długoterminowe zagraniczne staże naukowe:

1991-1992 (6 miesięcy) – Uniwersytet w Padwie, Włochy – w ramach programu TEMPUS
2001 r. (2 tygodnie) - Uniwersytet Dundee, Szkocja, realizacja projektu
2005 r. (2 tygodnie) - Åbo Akademi University, Turku, Finlandia, realizacja projektu
2011 r. (2 tygodnie) - Åbo Akademi University, Turku, Finlandia, realizacja projektu
2015 r. (3 tygodnie) - Robert Gordon University, Aberdeen, Szkocja, COST ES1105
2016 r. (2 tygodnie) - Robert Gordon University, Aberdeen, Szkocja, COST ES1105

4. Reprezentowana specjalność naukowa: *biotechnologia morska, biochemia morza*

5. Najbardziej istotne osiągnięcia naukowe (max 500 znaków):

Osiągnięcia Kandydatki lokują się w dwóch obszarach. Pierwszy - to badania nad ekotoksykologią cyjanobakterii bałtyckich. Szczególnym osiągnięciem było wykazanie (w skali > 10.000 lat) istnienie ścisłego związku między występowaniem toksycznego gatunku *Nodularia spumigena* a ociepleniem klimatu (2 pulikacje). Drugi obszar – to badania nad strukturą i aktywnością biologiczną cyjanometabolitów. Owocem tej pracy było opisanie ponad 100 nowych struktur oraz wykazanie farmakologicznego potencjału tych związków.

6. Najważniejsze oryginalne prace twórcze (co najwyżej 5 – podać autorów, rok, tytuł, pismo, strony, ew. IF pisma, liczba cytowań):

- Zervou, S.-K.; Gkelis, S.; Kaloudis, T.; Hiskia, A.; **Mazur-Marzec, H.** New microginins from cyanobacteria of Greek freshwaters. *Chemosphere* 2020, 10.1016/j.chemosphere.2020.125961; IF = 5.778; Liczba cytowań = 9;
- **Mazur-Marzec, H.**, Fidor A., Cegłowska M., Wieczerzak E., Kropidłowska M., Goua M., Macaskill J., Edwards C., 2018, Cyanopeptolins with trypsin and chymotrypsin inhibitory activity from cyanobacterium *Nostoc edaphicum CCNP1411*, *Marine Drugs* 2018, 16(7):220; 10.3390/md16070220. IF = 4.530; Liczba cytowań = 12;
- Cegłowska M., Toruńska-Sitarz A., Kowalewska G., **Mazur-Marzec H.**, 2018, Specific chemical and genetic markers revealed a thousand-year presence of toxic *Nodularia spumigena* in the Baltic Sea. *Marine Drugs*, 16(4), 116; 10.3390/md16040116. IF = 4.530; Liczba cytowań = 6;
- **Mazur-Marzec H.**, Bertos-Fortis M., Toruńska-Sitarz A., Fidor A., Legrand C., 2016, Chemical and genetic diversity of *Nodularia spumigena* from the Baltic Sea. *Marine Drugs*, 14(11): 209; doi:10.3390/md14110209; IF = 4.053; Liczba cytowań = 18;
- **Mazur-Marzec H.**, Sutryk K., Kobos J. Hebel A., Hohlfeld N., Błaszczuk A., Toruńska A., Kaczkowska M.J., Łysiak-Pastuszek E., Kraśniewski W., Jasser I., 2013. Occurrence of cyanobacteria and cyanotoxin in the Southern Baltic Proper. Filamentous cyanobacteria versus single-celled picocyanobacteria. *Hydrobiologia* 701: 235-252; 10.1007/s10750-012-1278-7. IF = 2.231; Liczba cytowań = 49;

7. Inne ważne osiągnięcia (w tym wdrożenia, patenty, upowszechnianie wiedzy, liczba wypromowanych doktorów – max 500 znaków):

Kandydatka była promotorem 5 przewodów doktorskich. Uczestniczyła również w postępowaniach awansowych prowadzonych przez uczelnie zagraniczne. Zorganizowany przez nią Zakład Biotechnologii Morskiej Uniwersytetu Gdańskiego jest znanym w środowisku międzynarodowym ośrodkiem szkolenia w zakresie analizy struktury i aktywności metabolitów cyjanobakterii. Z jej wiedzy i doświadczenia korzystają też naukowcy z wielu instytucji naukowych w Polsce. Była organizatorem lub członkiem Rady Naukowej krajowych i zagranicznych konferencji.

8. Znaczące wyróżnienia w pracy naukowej (nagrody, ważniejsze wykłady na kongresach naukowych, udział w redakcjach czasopism naukowych, itp. – max 400 znaków):

Kandydatka otrzymała 4 Nagrody Rektora Uniwersytetu Gdańskiego (1996, 2016, 2017, 2019) oraz indywidualną Nagrodę Naukową Rektora UG im. Prof. Karola Taylora (2021). Jest laureatką Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju w kategorii „Naukowiec przyszłości” (2019) oraz uzyskała tytuł „Ambasadora innowacyjności” przyznaną przez

Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki (2020). Jest członkiem Rady Redakcyjnej czasopism *Oceanologia* (Elsevier) oraz *Marine Drugs* (MDPI). Na konferencjach naukowych wygłosiła 22 wykłady na zaproszenie.

9. Inne ważne informacje (m. in.: liczba publikacji – bez komunikatów zjazdowych, liczbę ich cytowań – bez autocytowań (z podaniem bazy), H-index z podaniem bazy naukowej):

Według bazy Web of Science (28.05.2021), Kandydatka opublikowała 74 prace, z tym w ostatnich 5 latach 44 prace. Całkowita liczba cytowań (bez autocytowań) wynosi 1000, a H-index 22. Ponadto w dorobku jest 18 innych prac oraz 4 rozdziały w książkach.

W ciągu ostatnich 10 lat kierowała czterema grantami Narodowego Centrum Nauki (lub MNiSW), jednym grantem w projekcie Inkubator Innowacyjności 2.0; była wykonawcą w jednym grantie NCN, kierowała zespołem z Uniwersytetu Gdańskiego w jednym projekcie w ramach programu Interreg South Baltic oraz jednym grantie NCBR (Fundusze Norweskie). Uczestniczyła jako wykonawca w projekcie 7PR UE oraz była członkiem Komitetu Zarządzającego czterech akcji COST.

Od 2003 roku działa aktywnie jako ekspert w Międzynarodowej Radzie Badań Morza (ICES), jest członkiem Komitetu Badań Morza PAN (od 2011), była członkiem Komitetu Ekologii PAN (2007-2015). W latach 2017-2020 była zatrudniona na stanowisku profesora w Instytucie Oceanologii PAN (1/2 etatu). W latach 2020-2022 jest zatrudniona jako „chief researcher” w Uniwersytecie w Kłajpedzie (Litwa) (etat częściowy, remote job).

10. Wnioskodawcy (3 członków PAN, lub Senat, lub rada naukowa, lub inne osoby):
Senat Uniwersytetu Gdańskiego