



The evolution of mesoderm and its differentiation into cell types and organ systems

Wyniki

Informacje na temat projektu

EVOMESODERM

Identyfikator umowy o grant: 648861

[Strona internetowa projektu](#)

DOI

[10.3030/648861](https://doi.org/10.3030/648861)

Projekt został zamknięty

Data podpisania przez KE

29 Maja 2015

Data rozpoczęcia

1 Czerwca 2015

Data zakończenia

31 Maja 2022

Finansowanie w ramach

EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

Koszt całkowity

€ 1 999 500,00

Wkład UE

€ 1 999 500,00

Koordynowany przez

UNIVERSITETET I BERGEN



Norwegia

CORDIS oferuje możliwość skorzystania z odnośników do publicznie dostępnych publikacji i rezultatów projektów realizowanych w ramach programów ramowych HORYZONT.

Odnośniki do rezultatów i publikacji związanych z poszczególnymi projektami 7PR, a także odnośniki do niektórych konkretnych kategorii wyników, takich jak zbiory danych i oprogramowanie, są dynamicznie pobierane z systemu [OpenAIRE](#) .

Inne (3)



[Annelid functional genomics reveal the origins of bilaterian life cycles](#)

Autorzy: Yan Liang; Francisco M. Martín-Zamora; Kero Guynes; Allan M. Carrillo-Baltodano; Yongkai Tan; Giacomo Moggioli; Océane Seudre; Martin Tran; Kate Mortimer; Nicholas M. Luscombe; Andreas Hejnol; Ferdinand Marlétaz; José M. Martín-Durán

Opublikowane w: BioRxiv, 2022

Wydawca: Cold Spring Harbor Laboratories

DOI: 10.1101/2022.02.05.479245

[Brachiopod and mollusc biomineralisation is a conserved process that was lost in the phoronid-bryozoan stem lineage](#)

Autorzy: Joel Vikberg Wernström; Ludwik Gasiorowski; Andreas Hejnol

Opublikowane w: BioRxiv, 2022

Wydawca: Cold Spring Harbor Laboratories

DOI: 10.1101/2022.07.01.498437

[The Toll and Imd pathway, the complement system and lectins during immune response of the nemertean Lineus ruber](#)

Autorzy: Andrea Orus-Alcalde; Aina Børve; Andreas Hejnol

Opublikowane w: BioRxiv, 2022

Wydawca: Cold Spring Harbor Laboratory

DOI: 10.1101/2022.04.26.489627

Artykuły recenzowane (21)



[FGF signaling acts on different levels of mesoderm development within Spiralia](#)

Autorzy: Carmen Andrikou, Andreas Hejnol

Opublikowane w: Development, Numer 148/10, 2021, ISSN 0950-1991

Wydawca: The Company of Biologists Ltd.

DOI: 10.1242/dev.196089

[Conservative route to extreme genome compaction in a miniature annelid](#)

Autorzy: José Luis Gómez-Skarmeta; Wenjia Gu; Ferdinand Marlétaz; Manuel Irimia; Xavier Grau-Bové; Nicolas Bekkouche; Nevena Cvetesic; Allan Carrillo-Baltodano; Daniel Chourrout; Alexandra Kerbl; Daniel Thiel; Simon Henriët; Yamile Marquez; Boris Lenhard; Katrine Worsaae; Bruno Cossermelli Vellutini; Viviana Cetrangolo; José M. Martín-Durán; Andreas Hejnol

Opublikowane w: Nature Ecology & Evolution, Numer 5, 2020, Strona(/y) 262, ISSN 2397-334X

Wydawca: Springer Nature

DOI: 10.1101/2020.05.07.078311

[The evolution of the metazoan Toll receptor family and its expression during protostome development.](#)



Autorzy: Andrea Orús-Alcalde; Tsai-Ming Lu; Aina Børve; Andreas Hejnol

Opublikowane w: BMC Ecology and Evolution, Numer 4, 2021, ISSN 2730-7182

Wydawca: Springer Nature

DOI: 10.21203/rs.3.rs-199283/v1

[Molecular evidence for a single origin of ultrafiltration-based excretory organs](#)



Autorzy: Ludwik Gąsiorowski, Carmen Andrikou, Ralf Janssen, Paul Bump, Graham E. Budd, Christopher J. Lowe, Andreas Hejnol

Opublikowane w: Current Biology, 2021, ISSN 0960-9822

Wydawca: Cell Press

DOI: 10.1016/j.cub.2021.05.057

[A safer, urea-based in situ hybridization method improves detection of gene expression in diverse animal species](#)



Autorzy: Chiara Sinigaglia, Daniel Thiel, Andreas Hejnol, Evelyn Houlston, Lucas Leclère

Opublikowane w: Developmental Biology, 2017, ISSN 0012-1606

Wydawca: Academic Press

DOI: 10.1016/j.ydbio.2017.11.015

[Convergent evolution of bilaterian nerve cords](#)



Autorzy: José M. Martín-Durán, Kevin Pang, Aina Børve, Henrike Semmler Lê, Anlaug Furu, Johanna Taylor Cannon, Ulf Jondelius, Andreas Hejnol

Opublikowane w: Nature, 2017, ISSN 0028-0836

Wydawca: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/nature25030

[Pairwise comparisons across species are problematic when analyzing functional genomic data](#)



Autorzy: Casey W. Dunn, Felipe Zapata, Catriona Munro, Stefan Siebert, Andreas Hejnol

Opublikowane w: Proceedings of the National Academy of Sciences, 2018, Strona(/y) 201707515, ISSN 0027-8424

Wydawca: National Academy of Sciences

DOI: 10.1073/pnas.1707515115

[Early metazoan cell type diversity and the evolution of multicellular gene regulation](#)



Autorzy: Arnau Sebé-Pedrós, Elad Chomsky, Kevin Pang, David Lara-Astiaso, Federico Gaiti, Zohar Mukamel, Ido Amit, Andreas Hejnl, Bernard M. Degnan, Amos Tanay

Opublikowane w: Nature Ecology & Evolution, Numer 2/7, 2018, Strona(/y) 1176-1188, ISSN 2397-334X

Wydawca: Springer Nature

DOI: 10.1038/s41559-018-0575-6

[The developmental basis for the recurrent evolution of deuterostomy and protostomy](#)

Autorzy: José M. Martín-Durán, Yale J. Passamaneck, Mark Q. Martindale, Andreas Hejnl

Opublikowane w: Nature Ecology & Evolution, Numer 1, 2016, Strona(/y) 0005, ISSN 2397-334X

Wydawca: Nature research

DOI: 10.1038/s41559-016-0005

[Evolution and development of the adelphophagic, intracapsular Schmidt's larva of the nemertean Lineus ruber](#)

Autorzy: José M. Martín-Durán, Bruno C. Vellutini, Andreas Hejnl

Opublikowane w: EvoDevo, Numer 6/1, 2015, ISSN 2041-9139

Wydawca: BioMed Central

DOI: 10.1186/s13227-015-0023-5

[Xenacoelomorph Neuropeptidomes Reveal a Major Expansion of Neuropeptide Systems during Early Bilaterian Evolution](#)

Autorzy: Daniel Thiel, Mirita Franz-Wachtel, Felipe Aguilera, Andreas Hejnl

Opublikowane w: Molecular Biology and Evolution, Numer 35/10, 2018, Strona(/y) 2528-2543, ISSN 0737-4038

Wydawca: Oxford University Press

DOI: 10.1093/molbev/msy160

[Hox gene expression in postmetamorphic juveniles of the brachiopod Terebratalia transversa](#)

Autorzy: Ludwik Gąsiorowski, Andreas Hejnl

Opublikowane w: EvoDevo, Numer 10/1, 2019, ISSN 2041-9139

Wydawca: BioMed Central

DOI: 10.1186/s13227-018-0114-1

[Active mode of excretion across digestive tissues predates the origin of excretory organs](#)

Autorzy: Carmen Andrikou, Daniel Thiel, Juan A. Ruiz-Santesteban, Andreas Hejnl

Opublikowane w: PLOS Biology, Numer 17/7, 2019, Strona(/y) e3000408, ISSN 1545-7885

Wydawca: Public Library of Science

DOI: 10.1371/journal.pbio.3000408

[Morphology of the nervous system of monogonont rotifer *Epiphanes senta* with a focus on sexual dimorphism between feeding females and dwarf males](#) 

Autorzy: Ludwik Gąsiorowski, Anlaug Furu, Andreas Hejnl

Opublikowane w: Frontiers in Zoology, Numer 16/1, 2019, ISSN 1742-9994

Wydawca: BioMed Central

DOI: 10.1186/s12983-019-0334-9

[Evolutionary Implications of the microRNA- and piRNA Complement of *Lepidodermella squamata* \(*Gastrotricha*\)](#) 

Autorzy: Bastian Fromm, Juan Pablo Tosar, Felipe Aguilera, Marc R. Friedländer, Lutz Bachmann, Andreas Hejnl

Opublikowane w: Non-Coding RNA, Numer 5/1, 2019, Strona(/y) 19, ISSN 2311-553X

Wydawca: MDPI

DOI: 10.3390/ncrna5010019

[Convergent evolution of a vertebrate-like methylome in a marine sponge](#) 

Autorzy: Alex de Mendoza, William L. Hatleberg, Kevin Pang, Sven Leininger, Ozren Bogdanovic, Jahnvi Pflueger, Sam Buckberry, Ulrich Technau, Andreas Hejnl, Maja Adamska, Bernard M. Degnan, Sandie M. Degnan, Ryan Lister

Opublikowane w: Nature Ecology & Evolution, Numer 3/10, 2019, Strona(/y) 1464-1473, ISSN 2397-334X

Wydawca: Springer Nature

DOI: 10.1038/s41559-019-0983-2

[Cleavage modification did not alter blastomere fates during bryozoan evolution](#) 

Autorzy: Bruno C. Vellutini, José M. Martín-Durán, Andreas Hejnl

Opublikowane w: BMC Biology, Numer 15/1, 2017, Strona(/y) 28, ISSN 1741-7007

Wydawca: BioMed Central

DOI: 10.1186/s12915-017-0371-9

[Increased taxon sampling reveals thousands of hidden orthologs in flatworms](#) 

Autorzy: Jose M. Martin-Duran, Joseph F Ryan, Bruno Vellutini, Kevin Pang, Andreas Hejnl

Opublikowane w: Genome Research, Numer 27: 1263-1272, 2017, Strona(/y) gr.216226.116, ISSN 1088-9051

Wydawca: Cold Spring Harbor Laboratory Press

DOI: 10.1101/gr.216226.116

[Molecular patterning during the development of *Phoronopsis harmeri* reveals similarities to rhynchonelliform brachiopods](#) 

Autorzy: Carmen Andrikou, Yale J. Passamaneck, Chris J. Lowe, Mark Q. Martindale, Andreas Hejnl

Opublikowane w: EvoDevo, Numer 10/1, 2019, ISSN 2041-9139

Wydawca: BioMed Central

DOI: 10.1186/s13227-019-0146-1

[Hox gene expression during development of the phoronid *Phoronopsis harmeri*](#)

Autorzy: Ludwik Gąsiorowski, Andreas Hejnol

Opublikowane w: EvoDevo, Numer 11/1, 2020, ISSN 2041-9139

Wydawca: BioMed Central

DOI: 10.1186/s13227-020-0148-z

[Molecular and morphological analysis of the developing nemertean brain indicates convergent evolution of complex brains in *Spiralia*](#)

Autorzy: Ludwik Gąsiorowski, Aina Børve, Irina A. Cherneva, Andrea Orús-Alcalde, Andreas Hejnol

Opublikowane w: BMC Biology, Numer 19/1, 2021, ISSN 1741-7007

Wydawca: BioMed Central

DOI: 10.1186/s12915-021-01113-1

Rozdziały książek (1)

[Cell Types, Morphology, and Evolution of Animal Excretory Organs](#)

Autorzy: Carmen Andrikou; Ludwik Gąsiorowski; Andreas Hejnol

Opublikowane w: Origin and Evolution of Metazoan Cell Types, 2021, ISBN 9781315388229

Wydawca: CRC Press

DOI: 10.1201/b21831

Ostatnia aktualizacja: 5 Kwietnia 2023

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/648861/results/pl>

European Union, 2025