

PROFIL NA STRONĘ INTERNETOWĄ INSTYTUTU

Załączyć aktualne zdjęcie w pliku graficznym np. 2024, 2023r.	
Imię i nazwisko, stopień/tytuł	Katarzyna Filimonow dr
Stanowisko	Adiunkt
Wskaźnik Hirscha oraz Liczba cytowań (wg Scopus) na dzień wypełniania formularza	WH – 5, liczba cytowań – 113
Zainteresowania badawcze w podpunktach (<i>min. 200 znaków, max. 500 znaków</i>)	– Przedimplantacyjny rozwój zarodka ssaka – Powstawanie pierwszych linii komórkowych w zarodku (epiblast, pierwotna endoderma, trofektoderma) – Przemiana nabłonkowo-mezenchymalna (EMT – <i>ang. Epithelial to mesenchymal transition</i>) – Migracja komórek – Obrazowanie konfokalne zarodków
Łączna liczba realizowanych grantów w karierze, obecnie realizowane projekty badawcze (tytuł i numer) i wybrane maks. 3 zakończone projekty (tytuł i numer) od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	– Zrealizowane projekty: Kierownik grantu MINIATURA 2 „Charakteryzacja przemiany nabłonkowo-mezenchymatycznej (EMT) w okołoimplantacyjnym zarodku myszy” 412094 – Obecnie realizowane projekty: wykonawca w grantie SONATA BIS „Różnicowanie pierwszych linii komórkowych w zarodkach ssaków na przykładzie królika”
Podać łączną liczbę publikacji w karierze, ORCID (numer i hiperlink do profilu), SCOPUS (numer i hiperlink do profilu) oraz wskazać wybrane publikacje (maks. 5)	– 9 publikacji – ORCID:0000-0002-3924-6011 https://orcid.org/0000-0002-3924-6011 – SCOPUS: 55904538500 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55904538500 No evidence of involvement of E-cadherin in cell fate specification or the segregation of Epi and PrE in mouse blastocysts. Filimonow K, Saiz N, Suwińska A, Wyszomirski T, Grabarek JB, Ferretti E, Piliszek A, Plusa B, Maleszewski M.

	Specification and role of extraembryonic endoderm lineages in the periimplantation mouse embryo. Filimonow K, de la Fuente R. <i>Theriogenology</i>. 2022 Mar 1;180:189-206. doi: 10.1016/j.theriogenology.2021.12.021. Epub 2021 Dec 23. PMID: 34998083 Review. Multi-level Fgf4- and apoptosis-dependent regulatory mechanism ensures the plasticity of ESC-chimaeric mouse embryo. Soszyńska A, Filimonow K, Wigger M, Wołukanis K, Gross A, Szczepańska K, Suwińska A.
Podać łączną liczbę patentów na dzień wypełniania formularza i podać wybrane patenty (max 2) oraz hiperlink do personalnych osiągnięć patentowych (UP RP) na dzień wypełniania formularza	–
Najważniejsze osiągnięcia naukowe w punktach od najnowszych tj. 2023, 2022, 2021.... (min. 800 znaków, max 1000 znaków)	– Odkrycie procesu EMT (EMT – <i>ang. Epithelial to mesenchymal transition</i>) w okołoimplantacyjnym zarodku myszy. Proces EMT obserwowany jest na wielu etapach rozwoju zarodków zwierząt, a także w procesie tworzenia przerzutów w chorobie nowotworowej. W zarodku myszy uważano, że pierwszy proces EMT zachodzi w czasie gastrulacji, w stadium E 6.0 - 6.5. Na tym etapie jest on niezbędny do utworzenia mezodermy. W moich badaniach wykazałam, że pierwszy proces EMT zachodzi na wcześniejszym etapie rozwoju zarodka – E 4.5, kiedy to zarodek implantuje się w macicy. Wtedy to część komórek pierwotnej endodermy zaczyna migrację by stworzyć endodermę ścienną. Odkrycie tego procesu na wcześniejszym etapie niż do tej pory sądzono zmieniło dygmat w biologii rozwoju. Aktualnie badam proces rekrutacji komórek endodermy do migracji w ramach procesu EMT.
Liczba i spis obronionych doktorantów od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	– 2024 dr Katarzyna Duda promotor pomocniczy
Podać w podpunktach działalność organizacyjną, upowszechnianie wiedzy i innych (min. 300 znaków, maks. 1000 znaków)	– Zajęcia w IGBZ dla zaproszonych klas licealnych – Członkini BSDB (British Society of Developmental Biology) od 2012; – Członkini VSDB (Visegrad Society of Developmental Biology) od 2019; – Wolontariusz na konferencji “Parnas Conference” (Warszawa, 2011); – Wolontariusz na konferencji “Polish Scientific Network Conference” (Warszawa, 2015);

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">– Członkini Komitetu Organizacyjnego konferencji “Mammalian Embryology Conference (Warszawa, 2013);– Członkini Komitetu Organizacyjnego konferencji „From oocyte to Embryo”, Jastrzębiec 2019;– Członkini wyprawy Sørkapp Marine Litter Cleanup, Svalbard 2020: https://forscience.pl/svalbard-2021-czesc-2-wielkie-czekanie/ |
|--|---|