

PROFIL NA STRONĘ INTERNETOWĄ INSTYTUTU

Załączyć aktualne zdjęcie w pliku graficznym np. 2024, 2023r.	
Imię i nazwisko, stopień/tytuł	Dawid Winiarczyk, dr inż.
Stanowisko	Adiunkt
Wskaźnik Hirscha oraz Liczba cytowań (wg Scopus) na dzień wypełniania formularza	h-index 4 Citations 67
Zainteresowania badawcze w podpunktach (<i>min. 200 znaków, max. 500 znaków</i>)	Zajmuję się ogólnopojętą biotechnologią zarodka przedimplantacyjnego ssaków, głównie myszy. W moich badaniach wykorzystuje zaawansowane techniki mikromanipulacyjne (SCNT, ICSI, elektroporację, tworzenie chimer różnymi metodami) oraz osiągnięcia nowoczesnej biologii molekularnej (CRISPR, RNAi). Moja problematyka badawcza obejmuje m. in. regulacje czynników transkrypcyjnych we wczesnym rozwoju zarodkowym, jak również w procesie nowotworzenia i chorób neurologicznych.
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...	Łączna liczba realizowanych grantów w karierze: 1 Tytuł: Regulation of apoptosis in the oocyte and preimplantation of the mouse embryo at the transcript level Nr rejestracyjny: KNOW/IGHZ/RBP/WEW/2016/10 Źródło(a) finansowania: Leading National Research Center "Healthy Animals-Safe Food" Podmiot realizujący: Dawid Winiarczyk Data rozpoczęcia realizacji: 2017-01-18 Data zakończenia realizacji: 2018-06-30 Zaangażowanie w projekty: 1. Horizon 2020 "BovReg" project - Work Package 6 - Functional validation of regulatory variants, zakończony 2024 2. NCN OPUS grant "Effect of Transcriptional Network Disruption on Liver Cancer Development: Functional Analysis of HNF4A Mutation Using the CRISPR / Cas9 System", zakończony w 2024 3. NCN OPUS grant "Protamination of somatic cell nuclei as a model of nuclear reprogramming in somatic cloning" 4. SONATA NCN grant „Deregulated expression of mitochondrial proteins affects development of cloned embryos: a rescue strategy”, zakończony w 2021 5. OPUS NCN grant "Inter-strain chimeric mice to study the role of the placenta in the pathogenesis of neurodevelopmental disorders" 6. NCN Preludium BIS Impact of lipid metabolism on histone acetylation during mouse embryo development. 7. SONATA BIS NCN grant "Mechanism of trophoblast differentiation in rabbit embryo" 8. PRELUDIUM BIS „Analiza molekularnych mechanizmów akumulacji fosforylowanej α-synukleiny i ubikwitynowanych białek spowodowanej nokautem genu NFE2L1 w neuronach dopaminergicznych"

	9. SONATA NCN grant "Preimplantation embryonic development and early lineages in rabbit embryo", zakończony w 2017
Podać łączną liczbę publikacji w karierze, ORCID (numer i hiperlink do profilu), SCOPUS (numer i hiperlink do profilu) oraz wskazać wybrane publikacje (maks. 5)	Łączna liczba publikacji: 8 ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3562-7930 SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194478582 Marta Czernik; Dawid Winiarczyk; Silvestre Sampino ; Pawel Greda ; Salvatore Parillo ; Jacek Andrzej Modliński; Pasqualino Loi, Mitochondrial function and intracellular distribution is severely affected in in vitro cultured mouse embryos (2022), artykuł, Scientific Reports, ISSN: 2045-2322 Effi Haque, Aamir Salam Teeli, Dawid Winiarczyk, Masahiko Taguchi, Shun Sakuraba, Hidetoshi Kono, Paweł Leszczyński, Mariusz Pierzchała and Hiroaki Taniguchi, HNF1A POU Domain Mutations Found in Japanese Liver Cancer Patients Cause Downregulation of HNF4A Promoter Activity with Possible Disruption in Transcription Networks (2022), artykuł, Genes, Genes 2022, 13(3), 413 Dawid Winiarczyk, Anna Piliszek, Silvestre Sampino, Marek Lukaszewicz, and Jacek Andrzej Modliński, Embryo structure reorganisation reduces the probability of apoptosis in preimplantation mouse embryos (2021), artykuł, Reproduction, Fertility and Development, 33(12), 725-735 Aamir Salam Teeli ,Kamila Łuczyńska ,Effi Haque ,Mohammad Abrar Gayas, Dawid Winiarczyk and Hiroaki Taniguchi, Disruption of Tumor Suppressors HNF4α /HNF1α Causes Tumorigenesis in Liver (2021), artykuł, Cancers, 13(21), 5357 Magdalena Kotlarska, Dawid Winiarczyk, Wiesława Florek, Marta Ziętek, Jolanta Pęczkiewicz-Szyska, Adrian Mateusz Stankiewicz, Rafał Radosław Starzyński, Roberta Arena, Gaspare Drago, Silvestre Sampino and Jacek Andrzej Modliński, Blastomere removal affects homeostatic control leading to obesity in male mouse offspring (2021), artykuł, Reproduction, Volume/Issue: Vol. 161, issue 1
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,	Uczestniczyłem w projekcie Horizon 2020 "BovReg" project - Work Package 6 - Functional validation of regulatory variants ukończonym w 2024 r.

2021.... (min. 800 znaków, max 1000 znaków)	Moje badania dotyczyły wpływu zmian w organizacji struktury zarodka myszy na częstość występowania apoptozy i liczbę komórek apoptotycznych na różnych etapach rozwoju przedimplantacyjnego. Nasze wyniki pokazały, że manipulacje nie miały wpływu zarówno na częstotliwość apoptozy, jak i liczbę komórek apoptotycznych w zarodku myszy przed implantacją, ale etap rozwoju zarodka i lokalizacja komórek w odpowiedniej linii komórek embrionalnych (ICM lub TE) miał największy wpływ na prawdopodobieństwo apoptozy. W żadnej z grup eksperymentalnych (ani w grupie kontrolnej) nie zaobserwowano apoptozy przed wystąpieniem kawitacji, jednakże nie przeprowadzono wystarczających badań, aby wyjaśnić okres oporności na apoptozę zarodków przed implantacją. Wyniki tego badania publikujemy w 2021 r
Liczba i spis obronionych doktorantów od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	—
Podać w podpunktach działalność organizacyjną, upowszechnianie wiedzy i innych (min. 300 znaków, maks. 1000 znaków)	Prowadzenie ćwiczeń dla doktorantów z zakresu biologii molekularnej oraz biotechnologii zwierząt. Prowadzenie i współprowadzenie stażystów i praktykantów w ZED