

PROFIL NA STRONĘ INTERNETOWĄ INSTYTUTU

Załączyć aktualne zdjęcie w pliku graficznym np. 2024, 2023r.	
Imię i nazwisko, stopień/tytuł	Anna Piliszek, dr hab.
Stanowisko	Adiunkt, kierownik Zakładu
Wskaźnik Hirscha oraz Liczba cytowań (wg Scopus) na dzień wypełniania formularza	H=15, 1716 cytowań
Zainteresowania badawcze w podpunktach (<i>min. 200 znaków, max. 500 znaków</i>)	- Embriologia eksperymentalna ssaków - Mechanizmy różnicowania pierwszych linii komórkowych w zarodkach ssaków - Pluripotencja i pluripotentne linie komórkowe - Wpływ środowiska zarodkowego na różnicowanie i odróżnicowanie komórek
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...	– 3 – Obecnie realizowane: Mechanizmy różnicowania trofektodermy w zarodkach królika NCN 2017/26/E/NZ3/01205 - Zakończone: Różnicowanie pierwszych linii komórkowych w zarodkach ssaków na przykładzie królika 2012-2018 NCN 2011/03/D/NZ3/03992
Podać łączną liczbę publikacji w karierze, ORCID (numer i hiperlink do profilu), SCOPUS (numer i hiperlink do profilu) oraz wskazać wybrane publikacje (maks. 5)	– 28 publikacji – ORCID: 6506779778 – https://orcid.org/0000-0003-1449-3523 – SCOPUS: 6506779778 – https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506779778 – Wybrane publikacje: – Filimonow K., Chołoniewska A., Chołoniewski J., Madeja Z.E., Bartłowska K., Grabarek J., Wenta-Muchalska E., Plusa B., Piliszek A. Stage-sensitive potential of isolated rabbit ICM to differentiate into extraembryonic lineages. Biol Reprod. 2025 Jul 22:ioaf157. – Piliszek A., Madeja Z.E., Plusa B. (2017). "Suppression of Erk signalling abolishes primitive endoderm formation but does not promote pluripotency in rabbit embryo", Development 144, 3719-3730. – Plusa B., Piliszek A., Frankenberg S., Artus J., Hadjantonakis A.K. (2008). "Distinct sequential cell behaviours direct primitive endoderm formation in the mouse blastocyst", Development 135, 3081-3091.
Podać łączną liczbę patentów na dzień wypełniania formularza i podać wybrane	– 0

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)	- Analiza przebiegu czasowego i mechanizmu specyfikacji trofektoderm (TE) i węzła zarodkowego oraz utraty plastyczności węzła zarodkowego w zarodku królika. Wykazanie, że wczesne etapy różnicowania TE przebiegają bez udziału CDX2, a węzeł zarodkowy zachowuje pełny potencjał do odtworzenia blastocysty. - Opisanie po raz pierwszy przebiegu różnicowania linii epiblastu i endodermy pierwotnej w zarodkach królika, w tym ekspresji specyficznych czynników transkrypcyjnych oraz wpływ szlaku sygnałowego MEK, oraz opracowanie metodę określania stadiów przedimplantacyjnych zarodków królika w okresie różnicowania pierwszych linii komórkowych. - Wykazanie, wraz z zespołem dr A-K Hadjantonakis, że komórki zarodka myszy wykazują współekspresję liniowo-specyficznych czynników transkrypcyjnych we wczesnym etapie rozwoju, a także zobrazowanie po raz pierwszy segregacji linii endodermy pierwotnej za pomocą filmów przyżyciowych.
Liczba i spis obronionych doktorantów od najnowszych tj. 2024, 2023, 2022...	– 2024 Wiesława Florek – 2024 Katarzyna Duda – 2021 Anna Chołoniewska (promotor pomocniczy) – 2018 Dawid Winiarczyk (promotor pomocniczy)
Podać w podpunktach działalność organizacyjną, upowszechnianie wiedzy i innych (min. 300 znaków, maks. 1000 znaków)	– Visegrád Group Society for Developmental Biology (V4SDB) – współzałożycielka, członek komitetu zarządzającego (od 2019 r.), wiceprzewodnicząca (od 2024 r.) – Towarzystwo Biologii Rozrodu (TBR) – przewodnicząca oddziału warszawskiego – Kierownik Szkoły Doktorskiej Nauk o Zwierzętach i Bezpieczeństwie Żywności – Koordynator krajowy ds. współpracy z ICLAS (International Council for Laboratory Animal Science) – Organizatorka konferencji 3rd Meeting Visegrád Group Society for Developmental Biology w Warszawie – Przewodnicząca komitetu organizacyjnego X Zjazdu Towarzystwa Biologii Rozrodu – Kierownik Laboratorium Mikroskopii Konfokalnej IGBZ PAN – Członek Komisji ds. Dobrostanu Zwierząt IGBZ PAN, – Wiceprzewodnicząca Komisji ds. Rozwoju Kadry Naukowej IGBZ PAN – Prowadzenie kursów i ćwiczeń z zakresu embriologii doświadczalnej, wykładów dla studentów i doktorantów, oraz wykładów popularyzatorskich dla uczniów szkół ponadpodstawowych