# TWINNING:
# KLUCZ DO DOBREGO WNIOSKU

**Cyprian Tomasik**

*Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN*

## Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt Polskiej Akademii Nauk

Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący

ERAofART

# ERAofART
# Epigenetic Risk Assessment of Assisted Reproduction Technologies

**GA no. 692185, H2020-TWINN-2015**

**Budżet: 1 176 700,00 euro (IGiHZ PAN: 54%)**

**Okres realizacji: 1.1.2016 – 31.12.2018**

**Kierownik jednostki: Prof. dr hab. Jarosław Horbańczuk**
**Koordynator: Prof. dr hab. Grażyna E. Ptak**
**Kierownik projektu: Cyprian Tomasik**

*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 692185*
*The contents of this publication are the sole responsibility of IGHZ PAN and do not necessarily reflect the opinion of the European Union.*

## Developmental Origin of Health and Disease
## *(Barker's Hypothesis)*

**What happens here** | **Can influence health here**

## Actual Conception Trends
## represent a health and social issue

1. **Postponed Parenthood (> 35 years)**
   - 30% women
   - 45% men

2. **Assisted Reproductive Technologies**
   - Rapid development
   - Direct application to human clinic

## Actual Conception Trends

**Compromised pregnancy and/or difficult parturition**

**Neurodevelopmental Disorders**
**Metabolic Disorders**
**Transgenerational effects**
**Epigenetic Defects**

# Zacznij od strategii naukowej jednostki i analizy SWOT

# Spójne działania projektu oparte na wynikach analizy SWOT

1. **Exchange of know-how and experience** by twinning and networking between IGHZ PAN, UNIWUE and UNITE

*These actions are described in details in **WP 1, WP 2 and WP 3.** The actions are connected with the following SWOT points: **S.1, S.2, S.3, S.6, W.1, W.2, W.4, W.5, W.6, O.1, O.3, T.3, T.6.***

2. **Organization of 2 conferences, 3 workshops and 1 joint summer school**

3. **Dissemination and outreach activities**

4. Establishment of **cooperation with SMEs and industry**

5. **Creation of International Advisory Board**

ERAofART

# Matryca logiczna oparta na analizie SWOT

| Strategic priorities | Objectives | Actions planned with references to SWOT analyses |
|---|---|---|
| Quality of<br><br>Research | Improving the research potential of the IGAB PAS staff in the field of epigenetic testing of ART | Increasing the number of papers published with the external experts or co-authored by the IGAB PAS staff<br><br>Increase of a number and value of EU research grants |
| … | | |

ERAofART

# Wskaż odniesienia do inteligentnych specjalizacji (krajowe i regionalne)

# Dokumenty strategiczne

- Krajowe Inteligentne Specjalizacje – obszar Zdrowe społeczeństwo (KIS 1-3)
- Regionalna Strategia Innowacji dla Mazowsza 2020
- The Third Health Programme 2014-2020 of European Commission

kis krajowa inteligentna specjalizacja

ERAofART

# Zakres projektu

## European Center of Excellence and Innovation
### for Epigenetic Risk Assessment of Assisted Reproduction Technologies

- Wzmocnienie ekspertyzy IGHZ PAN w zakresie modeli zwierzęcych ART i ocenie epigenetycznej
- Utworzenie sieci doskonałości z partnerami
- Publikowanie wyników badań w czasopismach z wysokim IF
- Zapewnienie konsultacji naukowych i usług wysokiej jakości przedsiębiorcom (kliniki leczenia niepłodności) i jednostkom szpitalnym

# Wskaż synergię z innymi działaniami/funduszami

# Dostępne fundusze komplementarne

- **Program Operacyjny Inteligentny Rozwój** - Poddziałanie 4.1.3 *Programy badawcze wirtualnych instytutów (IV kw. 2016)*
- *Wsparcie polega na prowadzeniu prac B+R przez Wirtualne Instytuty Badawcze, stanowiące rozproszoną geograficznie jednostkę naukową, grupującą istniejące i nowoutworzone zespoły naukowe w wybranym obszarze badawczym, w którym Polska dysponuje najwyższym potencjałem intelektualnym oraz biznesowym i którego rozwój może w istotny sposób przyczynić się do wzrostu gospodarczego kraju.*
- **Regionalne Programy Operacyjne**
- **Tworzenie nowych kierunków badań** (Projekty TWINNING nie wspierają: infrastruktury badawczej i wyposażenia; zatrudnienia nowego personelu badawczego)

# Skwantyfikuj wpływ projektu (wskaźniki)

# Wskaźniki projektu

- Key Performance Indicator (KPI) ***"Evolution of the publications in high impact journals in the relevant research fields".***

*Definition: This indicator measures the evolution (compared to a reference period of three years prior to the signature of the grant agreement) in % of the peer-reviewed publications in high impact journals (in the top 10% impact ranked journals) in the given research fields of the research organisations*

- **Indicators of impact** of ERAofART project related to situation before and after the project (incl. publications, intellectual property, projects)

# Znajdź partnerów – liderów w danym obszarze

# Uczestnicy projektu

**POLAND**

*Long-standing experience in Experimental Embryology*

**Grazyna E. Ptak**

**GERMANY**

*Leader in Epigenetic Assessment of ART derived gametes/embryos*

**Thomas Haaf**

**ITALY**

*Long standing experience in ART - Large animals*

**Pasqualino Loi**

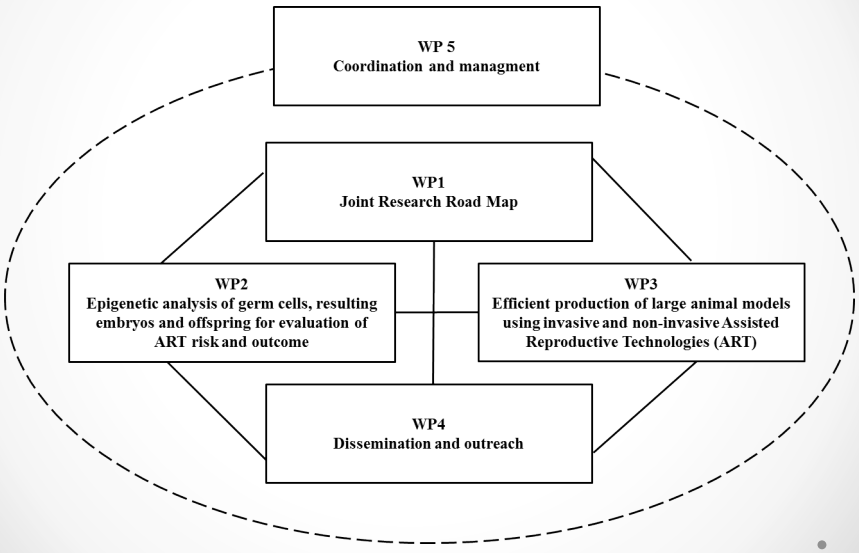
# Uwzględnij różnych interesariuszy, w tym MŚP

# Członkowie Międzynarodowej Rady Doradczej

- Luca Gianaroli, MD - S.I.S.Me.R., Bologna, Italy
- Pasquale Patrizio, MD, MBE, HCLD - Department of Obstetrics and Gynecology, Yale Infertility Centre, **Yale School of Medicine**, USA
- Paweł Radwan, MD, PhD - Klinika Leczenia Niepłodności Gameta Szpital, Łodź, Poland
- Laura Francesca Rienzi, MD - GENERA, Centre for Reproductive Medicine, Rome, Italy
- Roman Smolarczyk, MD, Phd, DSc - Szpital Kliniczny im. ks. Anny Mazowieckiej, Warsaw, Poland
- Sławomir Wołczyński, MD, Phd, DSc - Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku, Klinika Rozrodczości i Endokrynologii, Białystok, Poland

# Zaplanuj transfer wiedzy i upowszechnianie

# Struktura projektu




# Wspieranie wykorzystania wyników badań

- seminarium adresowane do lekarzy medycyny z klinik leczenia niepłodności
- spotkania robocze z przedsiębiorcami (np. firmy farmaceutyczne, kliniki leczenia niepłodności)
- **umowy o współpracy**
- międzynarodowe i krajowe targi/wystawy medyczne dla zaprezentowania nowych technologii i produktów opracowanych w Centrum Doskonałości i Innowacji

# Upowszechnianie wyników

Główne grupy **interesariuszy** ERAofART to: **społeczeństwo i administracja publiczna** jako podmioty zainteresowane poprawa jakości życia i kwestiami zdrowotnymi, **społeczność naukowa** jako potencjalni partnerzy, **profesjonaliści w obszarze ochrony zdrowia i MŚP** jako potencjalni użytkownicy wyników badań

# Mapa interesariuszy

**Table 2.2 Map of stakeholder groups and dedicated tools**

| Priority | Stakeholder group | The Take Out Message | Current perception: level of difficulty | Making the shift: content/channels/targets |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Society/public administration | *Awarness & understanding:*<br>Understand that ERAofART is a science-based system and that it can improve the quality of life<br><br>*Action:* use ERAofART to improve quality of life and legislation | Currently unaware of ERAofART<br><br>How can we reach them? | **Content:**<br>Case studies<br>…<br>**Channels:**<br>Traditional media<br>ERAofART website/social media<br>… |

# Komunikacja

- Narzędzia komunikacji
- Spotkania wewnętrzne i zewnętrzne
- Konferencje i wydarzenia
- Publikacje

# Zwróć uwagę na szczegóły

# Kwestie do uwzględnienia

- Weryfikacja gotowego projektu
- *"Training related to the handling and management of research data is not sufficiently addressed"*
- Logo HR Excellence
- Etyka

# Deliverables 2016

| WP No | Del No | Title | Lead Beneficiary | Nature | Dissemination Level | Est. Del. Date (annex I) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WP1 | D1.1 | Statement that the report has been completed | IGHZ PAN | Report | Public | 01/03/2016 |
| WP4 | D4.4 | Operational website of the project | IGHZ PAN | Websites, patents filling, etc. | Public | 01/03/2016 |
| WP3 | D3.1 | Report of the Conference: What is known about offspring | UNITE | Report | Public | 01/08/2016 |
| WP3 | D3.2 | Report of the workshop on oocyte maturation and fertilization and embryo culture methods in large animal models | UNITE | Report | Public | 01/10/2016 |
| WP3 | D3.3 | Report of the workshop on oocytes and embryo manipulations | UNITE | Report | Public | 01/11/2016 |
| WP6 | D6.1 | A - Requirement No. 2 | IGHZ PAN | Ethics | Confidential | 01 Mar 2016 |
| WP6 | D6.2 | A - Requirement No. 4 | IGHZ PAN | Ethics | Confidential | 01 Mar 2016 |
| WP6 | D6.3 | A - Requirement No. 1 | IGHZ PAN | Ethics | Confidential | 01 Mar 2016 |

# Skonsultuj projekt z ekspertami z KPK

# Dziękuję bardzo za uwagę!

**Cyprian Tomasik,**
***c.tomasik@ighz.pl***

http://www.ighz.edu.pl

http://eraofart.ighz.edu.pl/