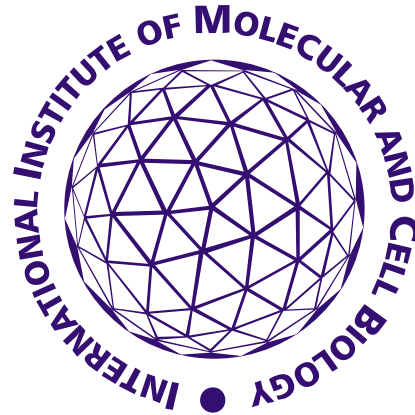




**Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej  
i Komórkowej w Warszawie (MIBMiK) ... and ...**

**Effective Technology  
Transfer in Biotechnology**

**Jacek Kuźnicki**

# ETTBio project

January 2012 – December 2014

**Całkowity budżet:** 2.2 mi € (IIMCB's 128k)

## **Partnerzy:**

City of **Tartu**

City of **Warsaw**

City of **Dresden**

Biocat **Barcelona**

Vrije Universiteit; **Brussel**

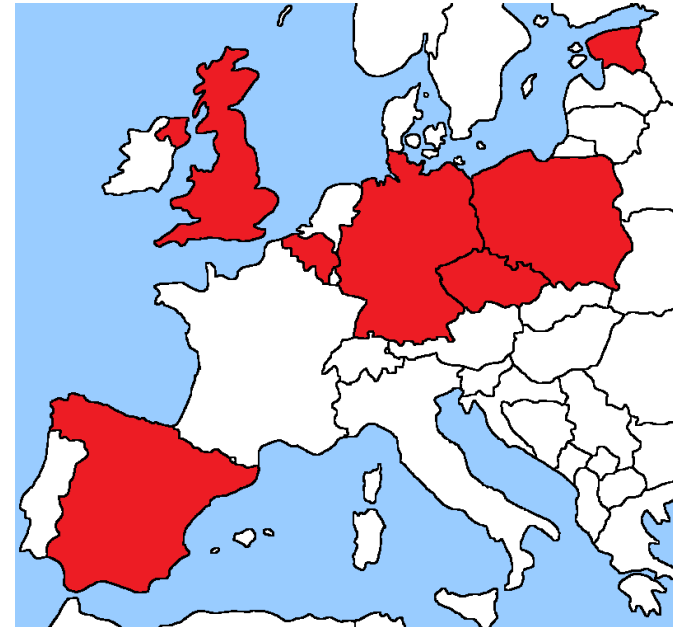
Regional Development Agency; **Ostrava**

Imperial College Business School; **London**

Center for Genomie Regulation; **Barcelona**

Technische Universität **Dresden** - coordinator

International Institute of Molecular and Cell Biology in **Warsaw**



**Cel:** Development of **good practices in technology transfer in biotech** and their implementation in the regions.



European Research Council

Established by the European Commission

**Janusz M Bujnicki**

**ERC-StG: RNA+P=123D**

**Breaking the code of RNA sequence-structure-function relationships: New strategies and tools for modelling and engineering of RNA and RNA-protein complexes**

**Marcin Nowotny**

**ERC-StG: NERCOMP**

**Structural studies of Nucleotide Excision Repair complexes**

**Ewa Paluch**

**ERC-StG: MorphoCorDiv**

**The inherent morphological potential of the actin cortex and the mechanics of shape control control during cell division**

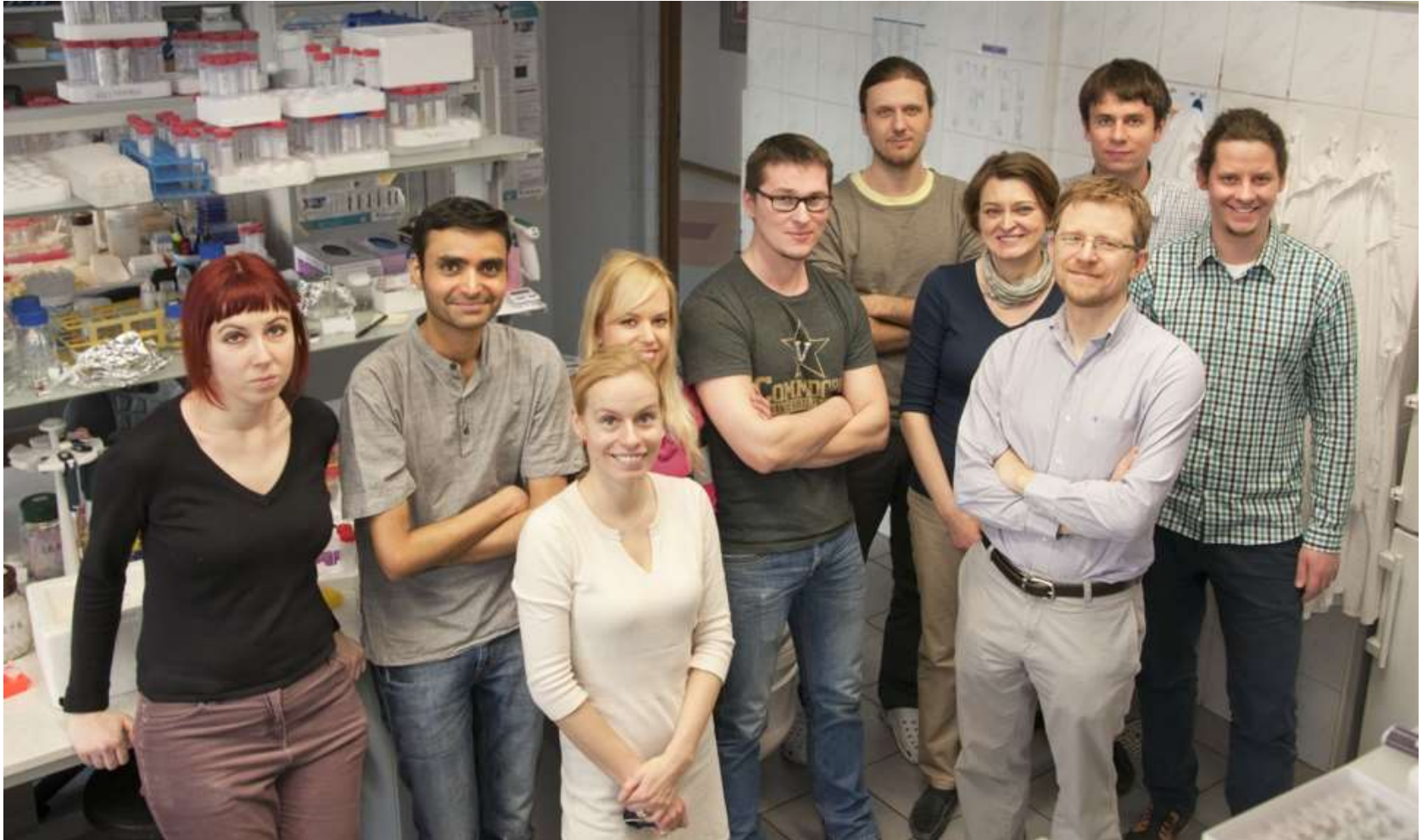
**Janusz M. Bujnicki**

**ERC-PoC: eRNAses**

**Engineered Sequence Specific RNases: New Reagents for RNA biotechnology**

# Laboratory of Protein Structure

Head: Marcin Nowotny, **ERC** grant holder



# Bioinformatics & Protein Engineering Lab



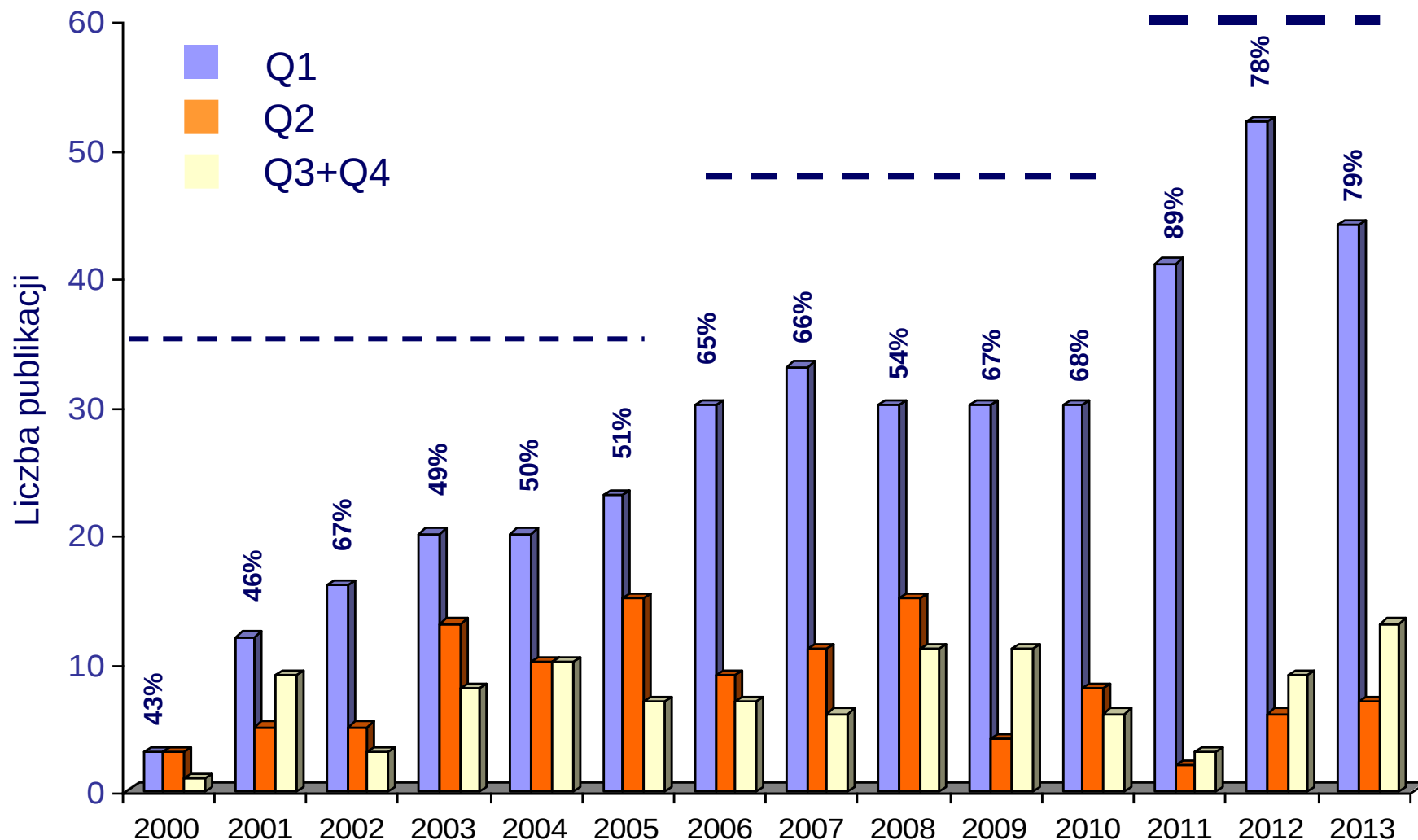
**Head: Janusz M. Bujnicki**  
**ERC** grant holder *plus*  
**ERC proof of concept** grant:  
*Engineered Sequence Specific  
RNases: New Reagents for  
RNA biotechnology*

# Zebrafish Developmental Genomics Lab

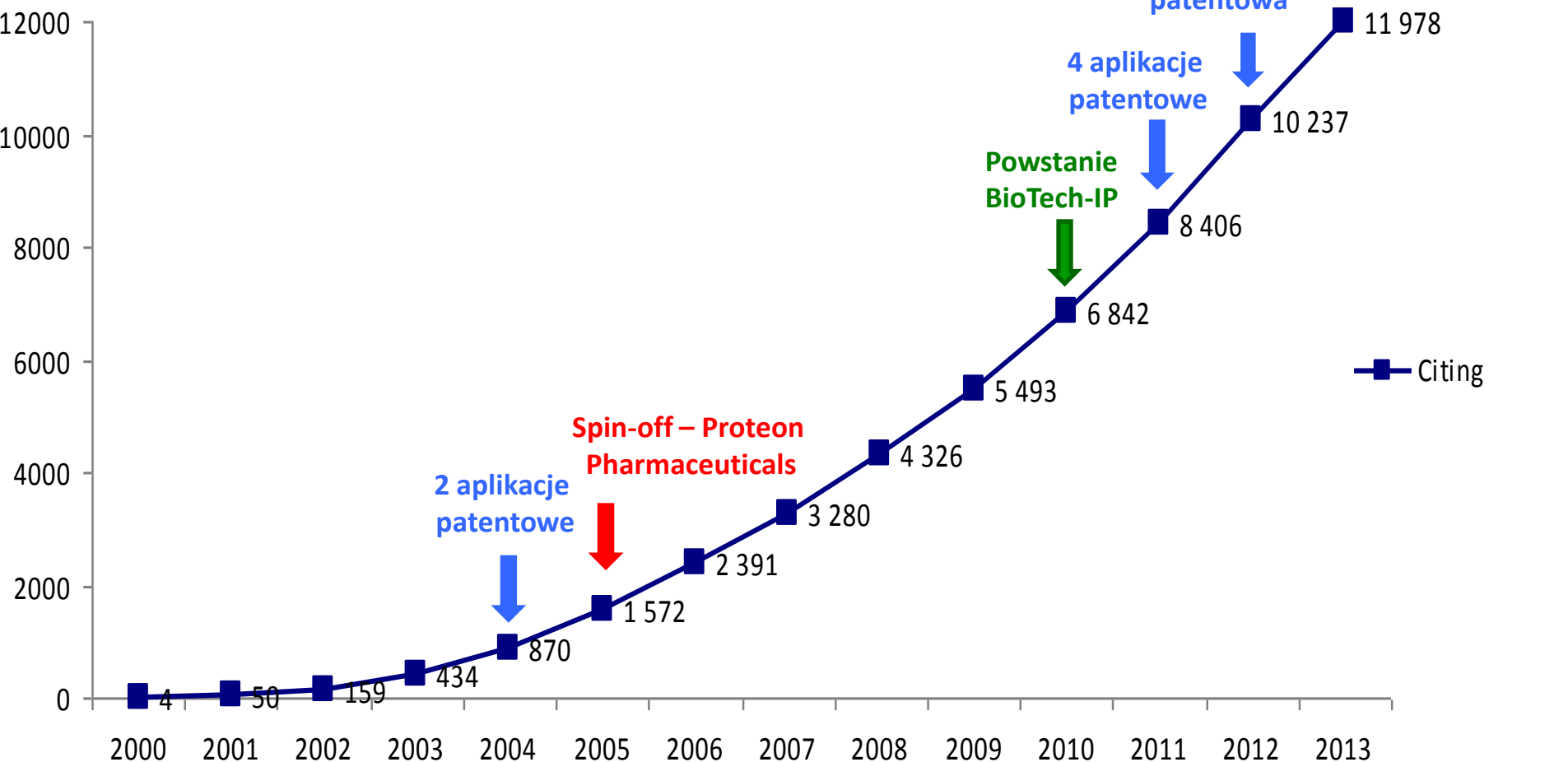


**Head:**  
**Cecilia Lanny Winata**  
**from Singapoure**  
**(since June 2014)**

# Publikacje w ćwiartkach (Q) w czasopiśmie Thompson Reuters



# Skumulowane cytowania, aplikacje, patenty, spółki (2000-2014)





**BIO&TECHNOLOGY**  
innovations platform

## Ośrodek Transferu Technologii przy MIBMiK - **BioTech-IP**



Leszek



Magda



Adam



Hubert



Piotr

**Uzyskał 1.7 mln € na komercjalizację samofinansując swoją działalność**

# **Wspólne projekty badawcze PBS/NCBiR**

- „Biotechnologiczne zastosowania białka bakteriolitycznego” - MIBMiK, A&A Biotechnology
- „Opracowanie nowych produktów dla przemysłu biotechnologicznego w oparciu o innowacyjną technologię cięcia kwasu rybonukleinowego” - MIBMiK, A&A Biotechnology
- „Nowe leki służące do celowanej terapii szpiczaków mnogich” - IBB, MIBMiK, firma OncoArendi

# Aplikacje patentowe PCT

- **PCT/EP2013/055969**, 22.03.2012 - “Novel means & methods for treating diseases of the **CNS, metabolic & cardiac diseases, aging.**”
- **PCT/PL2012/000026**, 18.04.2012 - “A method of peptide hydrolysis, peptidase, the composition for use as a **bacteriostatic & bactericidal agent**, a kit and the uses of the active form of LytM from *S. aureus* or derivatives”.
- **PCT/PL2012/050019**, 07-06-2012 - “Sequence-specific engineered **ribonuclease H** and the method for determining the sequence preference of DNA-RNA hybrid binding proteins”.
- **PCT/PL2012/050020**, 07-06-2012 - „**dsRNA endoribonucleases**”.
- **PCT/IB2014/061558**, 20.05.2014 - „Method for selection of hDIS3 PIN domain inhibitors and use of hDIS3 PIN domain inhibitors for **cancer treatment**” (IBB PAN, MIBMiK, OncoArendi).

# Spółki i umowy inwestycyjne

- Utworzenie spółki celowej **BioTech-IP z o.o.** komercjalizującej wynalazki MIBMiK oraz ew. innych zainteresowanych współpracą podmiotów
- Podpisanie umowy inwestycyjnej oraz licencyjnej pomiędzy MIBMiK a inwestorem, która doinwestowuje dalsze prace nad restrykcyjnym cięciem RNA - **spin-off.**
- Podpisanie umowy inwestycyjnej oraz licencyjnej pomiędzy MIBMiK a inwestorem, która doinwestuje dalsze prace nad nowymi lekami wirusowymi **spin-off.**

# Patenty i firmy

“Tools and methods useful in characterising the immunotoxic activity of xenobiotic substances”-  
(współwłasność: MIBMiK, IBM PAN, IMP im. Nofera)

- **Patent USA** - nr US 8,361,711 B2, data: 29.01.2013
- **Patent PCT** - nr EP 1 706 498, data: 25.12.2013

Firma biotechnologiczną o charakterze „spin-off” -  
**Proteon Pharmaceuticals Spółka z o.o.** MIBMiK jest  
większościowym współuprawnionym z patentu.

**Gdańsk Science and Technology Park**

**Pomeranian Science and Technology Park**

16

**Warszawa potrzebuje bliższej  
współpracy w dziedzinie  
biomedycyny między akademią  
a przemysłem.**

**Poznań Science and Technology Park**

15

**Nickel Technology Park Poznań**

19

**Lodz Regional Park of science and Technology (Bionanopark)**

18

**Wrocław Research Centre EIT+**

**Wrocław Technology Park**

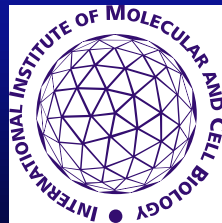
25

**Jagiellonian Center of Innovation (JCI) Life Science Park**





International Institute of Molecular  
and Cell Biology in Warsaw  
(IIMCB)



[www.iimcb.gov.pl](http://www.iimcb.gov.pl)