

# UNIwersytet Warszawski - Centrum Nowych Technologii



**Spojrzenie nowoczesnych technologii na medycynę**



**Prof. dr hab. WOJCIECH DOMINIK**  
**Dr hab. Krzysztof Kilian**

# UNIwersytet Warszawski - Centrum Nowych Technologii


## WYBRANE NAGRODY

**PROF. JACEK JEMIELITY**  
LAUREAT NAGRODY FNP ZA ROK 2021  
OBSZAR NAUK CHEMICZNYCH  
I O MATERIAŁACH




Fundacja na rzecz Nauki Polskiej

**PROF. WOJCIECH WASILEWSKI**  
NAGRODA INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (2020)  
WNIOSK W ROZWÓJ OPTYKI  
DLA NAUKOWCÓW DO 40 ROKU ŻYCIA



**DR HAB. MARIANA DERZSI**  
LAUREATKA KONKURSU 2018  
L'Oreal – UNESCO  
DLA KOBIET W NAUCE




**WARSAW GENOMICS**  
**PROF. KRYSZTOF JAŹDŻEWSKI**  
NAGRODA GOSPODARCZA PREZYDENTA  
KATEGORIA STARTUP\_PL (2019)


## ROZWÓJ WSPÓŁPRACY

**PROF. JOANNA KARGUL**  
**SUNRISE**  
ZASTOSOWANIA ENERGII  
SŁONECZNEJ W GOSPODARCE CYRKULARNEJ



**PROF. KONRAD BANASZEK**  
LIST INTENCYJNY O WSPÓŁPRACY  
8 JEDNOSTEK NAUKOWYCH (PL)  
KOORDYNACJA DZIAŁAŃ NA RZECZ ROZWOJU  
POLSKICH BADAŃ KWANTOWYCH

**PROF. KONRAD BANASZEK**  
QUANT ERA  
ERA-NET COFOUND IN QUANTUM TECHNOLOGIES  
KOORDYNATOR NAUKOWY 32 AGENCJI  
FINANSUJĄCYCH BADANIA Z 26 KRAJÓW



## WYBRANE PUBLIKACJE NAUKI FIZYCZNE



ARTICLE  
**Optical-domain spectral super-resolution via a quantum-memory-based time-frequency processor**

Mateusz Mazłanek<sup>1,2†</sup>, Adam Leszczyński<sup>1,2</sup> & Michał Fijałkowski<sup>1,3,4</sup>

<sup>1</sup>Centre for Quantum Optical Technologies, Centre of New Technologies, University of Warsaw, Banacha 2c, 02-097 Warsaw, Poland; <sup>2</sup>Institute of Physics, University of Warsaw, Pasteura 5, 02-093 Warsaw, Poland; <sup>3</sup>Niels Bohr Institute, University of Copenhagen, Blegdamsvej 17, 2000 Copenhagen, Denmark; <sup>4</sup>Maxwell Institute for Quantum Optics, University of Edinburgh, Edinburgh, UK

NATURE COMMUNICATIONS | DOI:10.1038/s41467-021-26864-5 | www.nature.com/naturecommunications

## NAUKI BIOLOGICZNE



**High-resolution, ultrasensitive and quantitative DNA double-strand break labeling in eukaryotic cells using i-BLESS**

Anna Biernacka<sup>1,2</sup>, Magdalena Skrzypczak<sup>1</sup>, Yingjie Zhu<sup>2</sup>, Philippe Pasero<sup>3</sup>, Maga Rowicka<sup>2,4,5,6</sup> and Krzysztof Ginalski<sup>1,2,5</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Bioinformatics and Systems Biology, Centre of New Technologies, University of Warsaw, Warsaw, Poland; <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, TX, USA; <sup>3</sup>Institut de Génétique Humaine, CNRS et Université de Montpellier, Montpellier, France; <sup>4</sup>Institute for Translational Sciences, University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, TX, USA; <sup>5</sup>Stacy Center for Molecular Medicine, University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, TX, USA; <sup>6</sup>Stacy Center for Structural Biology and Molecular Biophysics, University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, TX, USA; \*e-mail: krysziak.ginalski@gmail.com

NATURE PROTOCOLS | DOI:10.1038/s41596-021-00448-3 | www.nature.com/protocols

## NAUKI CHEMICZNE



**Biomolecular condensates amplify mRNA decapping by biasing enzyme conformation**

Ryan W. Tibble<sup>1,2</sup>, Anais Depaix<sup>3</sup>, Joanna Kowalska<sup>3</sup>, Jacek Jemielity<sup>4</sup> and John D. Gross<sup>1,2,5</sup>

<sup>1</sup>Program in Chemistry and Chemical Biology, University of California, San Francisco, San Francisco, CA, USA; <sup>2</sup>Department of Pharmaceutical Chemistry, University of California, San Francisco, San Francisco, CA, USA; <sup>3</sup>Division of Biophysics, Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, Warsaw, Poland; <sup>4</sup>Centre of New Technologies, University of Warsaw, Warsaw, Poland; \*e-mail: jdgross@ucsf.edu

NATURE CHEMICAL BIOLOGY | DOI:10.1038/s41594-021-00719-x | www.nature.com/naturechemicalbiology

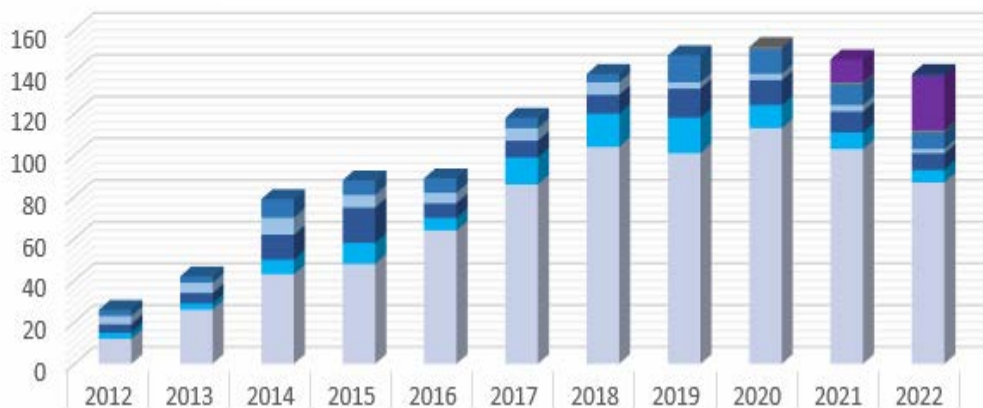


UNIwersytet  
Warszawski

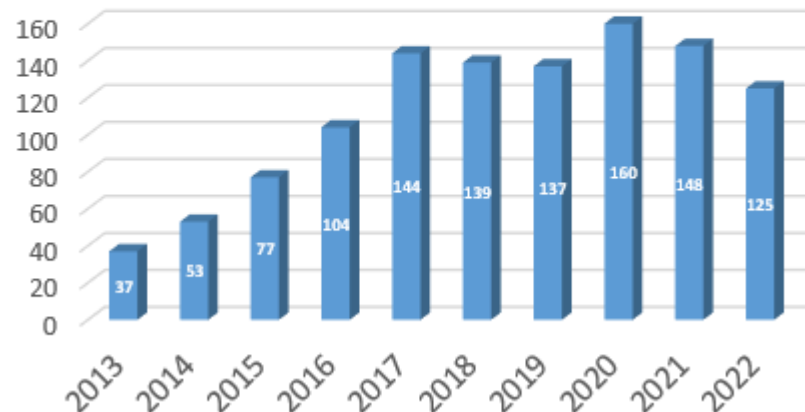
CeNT  
CENTRUM  
NOWYCH  
TECHNOLOGII

# UNIwersytet Warszawski - Centrum Nowych Technologii

## Projekty



## Publikacje

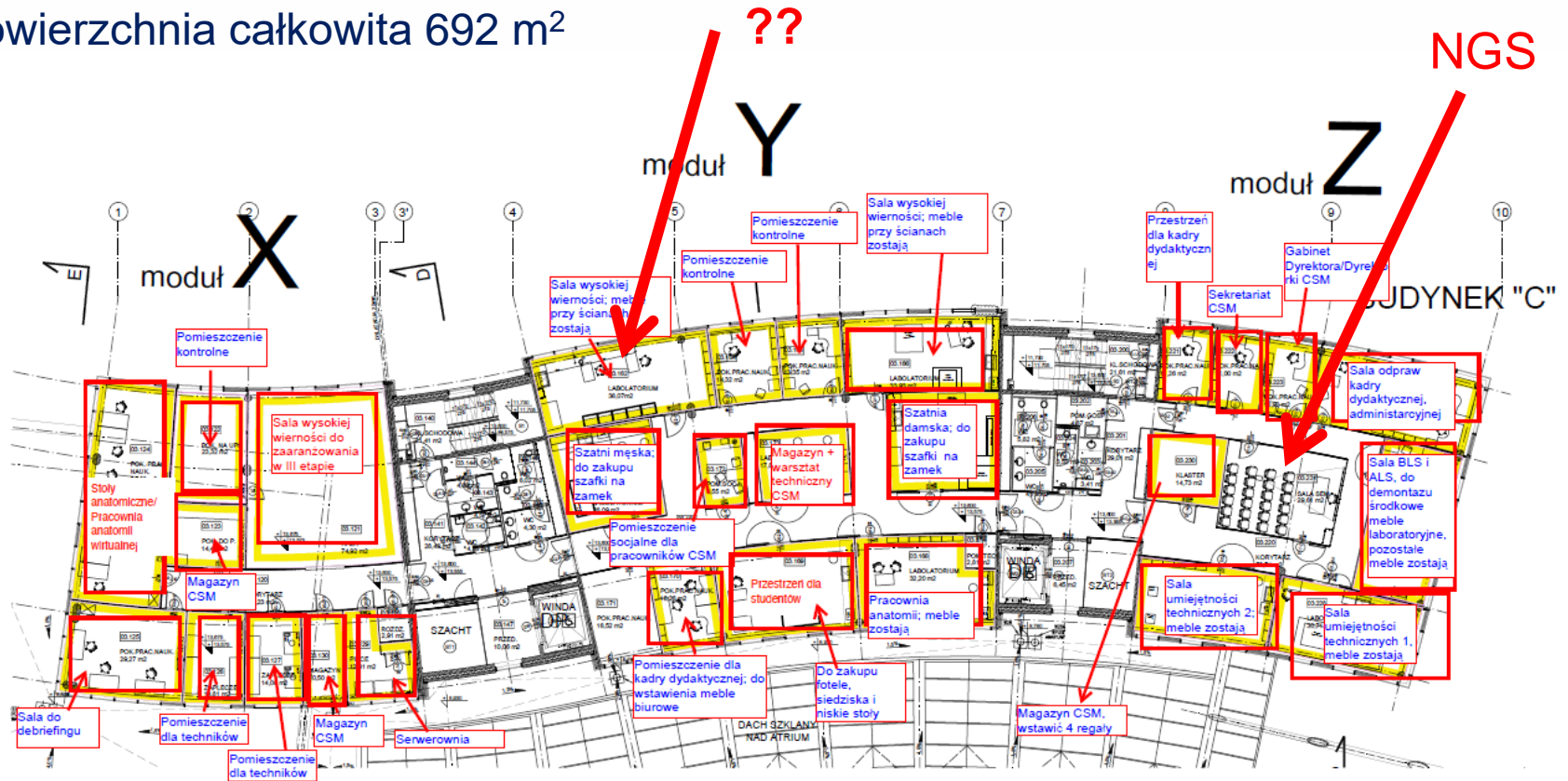


	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ogółem
■ PORT											1	1
■ IDUB										11	26	27
■ NAWA									1	1	1	1
■ Zagraniczne	3	3	9	7	7	5	4	13	12	10	8	29
■ NCBiR	4	5	8	6	5	6	6	3	3	3	2	12
■ MNiSW/MEiN	4	5	12	17	7	8	9	14	12	10	8	35
■ FNP	3	3	7	10	6	13	16	17	11	8	6	36
■ NCN	12	26	43	48	64	86	104	101	113	103	87	219



## Przestrzeń w CeNT dla dydaktyki Wydziału Medycznego UW

Powierzchnia całkowita 692 m<sup>2</sup>



## Dodatkowa przestrzeń dydaktyczna:

- Aula wykładowa 128 miejsc
- Aula wykładowa mniejsza (?)
- 7 sal seminaryjnych/ćwiczeniowych
- Możliwość utworzenia sal do dedykowanych zajęć komputerowych



## Kluczowe zasoby

- 1) 25 grup badawczych, realizujących ok. 150 projektów badawczych,
- 2) sprawny system obsługi projektów krajowych i zagranicznych,
- 3) wypracowane efektywne procedury zakupów i zamówień publicznych > 30 mln zł/rok,
- 4) wysokocenna i ogólnodostępna aparatura badawcza Laboratoriów Specjalistycznych (Core Facilities), w tym unikalne: sekwencjonowanie nowej generacji i mikroskopia krioelektronowa
- 5) zaawansowana infrastruktura teleinformatyczna,
- 6) infrastruktura techniczna profesjonalnych serwerowni ogólnego użytku z możliwością rozbudowy



Dziękuję za uwagę !

[www.cent.uw.edu.pl](http://www.cent.uw.edu.pl)

[director@cent.uw.edu.pl](mailto:director@cent.uw.edu.pl), [sekretariat@cent.uw.edu.pl](mailto:sekretariat@cent.uw.edu.pl)

