



MEDICAL UNIVERSITY  
OF BIALYSTOK

# Medical University of Białystok

Experimental Medicine Centre - animal models in experimental  
and preclinical research

**Kacper Łukasiewicz**

Medical University of Białystok  
Experimental Medicine Centre



**CENTRUM MEDYCyny  
DOŚWIADCZALNEJ**





MEDICAL UNIVERSITY  
OF BIALYSTOK

# Where are we?



Marii Skłodowskiej-Curie 24,  
15-369 Białystok



# Facility

- Personnel: 22 employees
- Total area: 1500 m<sup>2</sup>
- Breeding part (10 rooms)
- Experimental part
  - Experimental rooms (7 rooms)
  - Diagnostic laboratories
    - Tissue Culture Laboratories
    - Endocrine Laboratory
    - Microbiological Laboratory
    - Toxicology Laboratory
    - Morphological Laboratory
    - Medical Analytics Laboratory
    - Medical Equipment Laboratory
  - Operating rooms (2 rooms)
- Quarantine part (3 rooms)
- Office and storage part



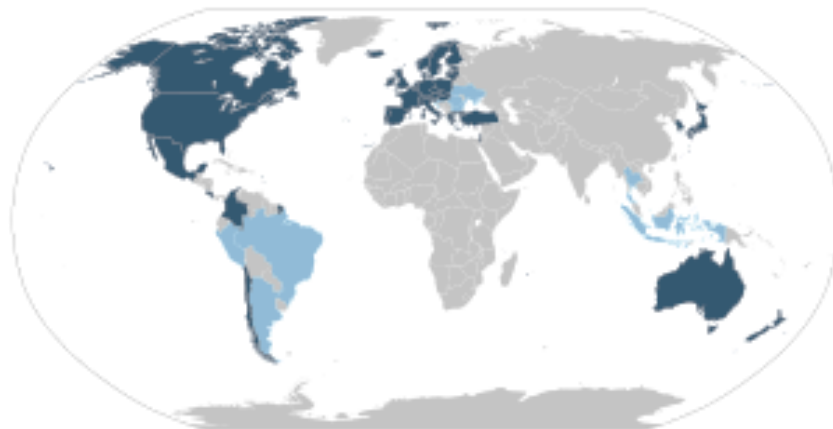
# Animals

- IVC (Individually Ventilated Cage System), SPF standard (Specific Pathogen Free)
- Rats:
  - Wistar Crl:WI(Han)
- Mice:
  - C57BL6/cmdb
  - BALB/c/cmdb
- GMO mice:
  - C57BL6-Tg(CAG-EGFP)I Osb/I/J - thrombosis
  - LSL/BACL - gastroenterology
  - B6.Cg-F2r/1<sup>tm1Mslb</sup>/J - allergy
  - B6.129S4-F2rl2<sup>tm1Cgh/Mmnc</sup>(PAR3KO) - allergy
  - B6.129S4(FVB)-F2rl3<sup>tm1Cgh/Mmnc</sup>(PAR4KO)-allergy
  - Pacs2(E209K) - ultrarare disease



# GLP (Good Laboratory Practice) certificates

- Since 2012 GPL certified
- OECD standard
- Areas certified:
  - Toxicology
  - Pharmacokinetics



Data wydania certyfikatu	numer	Zakres badań
07.02.2013	4/2013/DPL	Właściwości Fizykochemiczne Badania Właściwości Toksycznych Badania Farmakokinetyczne
06.03.2015	4/2015/DPL	Badania Właściwości Toksycznych Badania Farmakokinetyczne
03.10.2016	16/2016/DPL	Badania Właściwości Toksycznych Badania Farmakokinetyczne
15.11.2018	17/2018/DPL	Badania Właściwości Toksycznych
09.07.2020	7/2020/DPL	Badania Właściwości Toksycznych



CHEMICAL INSPECTOR

BSCh-DPL 46-3/MG/20-11

## CERTIFICATE OF GOOD LABORATORY PRACTICE

Registration No: 7/2020/DPL

Pursuant to Article 16(s) of February 2011 on chemical substances and mixtures thereof (Journal of Laws of 2019, item 1225, as amended), after periodic control and verification of compliance with the principles of Good Laboratory Practice on 27-30 April 2020 (verification of the system documentation sent by the research unit and revision of the completed study performed at the headquarters of the Bureau for Chemical Substances) in accordance with the provisions contained in the Regulation of the Minister of Health of 22 May 2013 on Good Laboratory Practice (Journal of Laws of 2013, item 665) and in accordance with Directive 2004/9/EC of the European Parliament and of the Council and relevant OECD documents, this is to confirm that:

**The Centre for Experimental Medicine**

**at the Medical University of Białystok**

**ul. Marii Skłodowskiej-Curie 24A  
15-276 Białystok**

complies with the principles of Good Laboratory Practice in the field of:

— Testing toxic properties.

This certificate is valid from 9 July 2020

Good Laboratory Practice  
Inspectors

Chemical Inspector

Mariusz Godala Dr.Eng.  
(Chief GLP Inspector)

Agnieszka Dudra Dr.Eng.

Marek Urbaniak M.Sc.  
(GLP Inspector)



MEDICAL UNIVERSITY  
OF BIALYSTOK

# Research collaboration

- National and international collaboration
- Pacs2(E209K) mouse line phenotyping
  - UMB: Experimental Medicine Centre, Clinical Research Centre, Futuri Centre, Zakład Patomorfologii Ogólnej
  - Nencki Institute of Experimental Biology PAS
  - Czech Centre for Phenogenomics
  - The Jackson Laboratory



PARTNERS:





# Academic and Corporate clients (219 users!)

- Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN ul. Pawińskiego 5, 02 – 106 Warszawa,
- Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego ul. Pasteura 3, 02 - 093 Warszawa,
- Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii ul. Kozielska 4, 01-163 Warszawa,
- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław,
- Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24, 31 - 007 Kraków,
- Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa,
- Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa,
- Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego ul. Marymoncka 99/103, 01-813 Warszawa,
- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego, Państwowy Zakład Higieny, ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa,
- Instytut Przemysłu Organicznego ul. Annapol 6, 03-236 Warszawa,
- Instytut Przemysłu Organicznego, Oddział w Pszczynie ul. Doświadczalna 27, 43-200 Pszczyna,
- Celon Pharma Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 2A, 05-092 Łomianki,
- Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa,
- Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania ul. Pawia 55 01-030 Warszawa,
- Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie Pracownia Neurobiologii Molekularnej ul Ks. Trojdena 4 04-109 Warszawa,
- Uniwersytet Łódzki Instytut Mikrobiologii, Biotechnologii i Immunologii Wydział BIOS ul. Banacha 12/16 90-237 Łódź,
- Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN ul. Tuwima 10 10-748 Olsztyn,
- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego Państwowy Zakład Higieny ul. Chocimska 24 00-791 Warszawa,
- Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt ul. Postępu 36A 05-552 Jastrzębiec,
- ChM Sp. z o.o. ul. Lewickie 3b 16-061 Juchnowiec Kościelny,
- Ośrodek Radioizotopów POLATOM ul. A. Sołtana 7 Otwock,
- Ośrodek Medycyny Eksperymentalnej i Inwazyjnej ul. Rędzisza 1c Kraków,
- Centrum Onkologii ul. Roentgena 5 Warszawa,
- Wydział Biologii i Biotechnologii Uniwersytet Warmińsko-Mazurski ul. Michała Oczapowskiego 1A, Olsztyn,
- Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk ul. Lodowa 106 Łódź,
- Helix Immuno-Oncology S.A. Al. Solidarności 75/2600-090 Warszawa,
- Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie ul. Rybacka 1 Szczecin,
- NANOVELOS S A, ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa,
- Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o. ul. Bobrzyńskiego 14 30-348 Kraków,
- Polskie Towarzystwo Kardiologiczne ul. Stawki 3Aml 00-193 Warszawa,
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Al. Piastów 17 70-310 Szczecin,
- Uniwersytet Rolniczy ul. Mickiewicza 21 31-120 Kraków,
- Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin. Państwowy Instytut Badawczy 05-870 Radzików Błonie,
- Polski Ośrodek Rozwoju Technologii ul. Stabłowicka 147 54-066 Wrocław,
- Uniwersytet Mikołaja Kopernika ul. Gagarina 11 87-100 Toruń,
- Centrum Onkologii - Instytut im. Skłodowskiej - Curie ul. Wawelska 15 00-001 Warszawa,
- Celis Sp. z o.o. ul. Generała Zajączka 28 01-510 Warszawa,
- Uniwersytet Przyrodniczy ul. Cypriana Kamila Norwida 25 50-375 Wrocław,
- Evestra Onkologia Sp. z o.o. ul. Muszyńskiego 2 lok. 3.22 90-151, Łódź.



MEDICAL UNIVERSITY  
OF BIALYSTOK



## Contact

Director:

prof. dr hab. Jacek Nikliński

tel. (85) 686-51-53

[cmd@umb.edu.pl](mailto:cmd@umb.edu.pl)

Deputy Manager for

Administrative Affairs:

Agnieszka Popielska M.Sc.

tel.(85) 686-51-53

[agnieszka.popielska@umb.edu.pl](mailto:agnieszka.popielska@umb.edu.pl)

## Thank you