

Pracownie genetyczne

ZASTĘPCA KIEROWNIKA DZIAŁU DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ DS. DIAGNOSTYKI GENETYCZNEJ CZŁOWIEKA

dr n. med. Iwona Solarska – specjalista laboratoryjnej genetyki medycznej
iwona.solarska@szpitalbp.pl

Zespół Pracowni Cytogenetycznej:

mgr Marzena Walczuk – asystent medycyny laboratoryjnej
mgr Klaudia Paruzel – młodszy asystent medycyny laboratoryjnej
mgr Karolina Iżewska – młodszy asystent medycyny laboratoryjnej

Zespół Pracowni Molekularnej:

mgr Anna Dziuban – młodszy asystent medycyny laboratoryjnej
mgr Klaudia Kozłowska – młodszy asystent medycyny laboratoryjnej
mgr Sylwia Gierko – młodszy technolog laboratoryjny

KONTAKT Z PRACOWNIAMI

Pracownia Cytogenetyczna	83 41 47 656 cytogenetyka@szpitalbp.pl
--------------------------	---

Pracownia Molekularna – biuro	83 41 47 688 genetyka@szpitalbp.pl
-------------------------------	---------------------------------------

Pracownia Molekularna – laboratorium	83 41 47 665
---	--------------

SPECYFIKA PRACOWNI GENETYCZNYCH

Pracownie Genetyczne Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Białej Podlaskiej zlokalizowane są w budynku Białskiej Onkologii. Działalność diagnostyczna obejmuje specjalistyczne badania cytogenetyczne i molekularne wykorzystywane w diagnostyce, klasyfikacji, ocenie czynników prognostycznych oraz monitorowaniu leczenia nowotworów układu krwiotwórczego i chłonnego.

Badania wykonywane są zgodnie z obowiązującymi standardami i zaleceniami krajowych i międzynarodowych towarzystw naukowych oraz grup eksperckich, a także aktualnymi klasyfikacjami i wytycznymi dotyczącymi diagnostyki nowotworów hematologicznych.

Zespół Pracowni Genetycznych stale podnosi swoje kwalifikacje poprzez udział w szkoleniach, warsztatach i konferencjach naukowych oraz w programach zewnętrznej oceny jakości badań laboratoryjnych.

Dokumentacja i jakość badań

Udział w zewnętrznych programach oceny jakości stanowi element systemu zapewnienia jakości badań laboratoryjnych. Wyniki programów EQA są poddawane analizie zgodnie z zasadami obowiązującymi w Pracowniach Genetycznych, a dokumentacja dotycząca uczestnictwa i uzyskanych wyników jest archiwizowana.

Szczegółowy zakres badań wykonywanych w Pracowniach Genetycznych oraz aktualne informacje dotyczące zasad przygotowania materiału do badań są dostępne w plikach do pobrania.

Pracownia Cytogenetyczna

Pracownia Cytogenetyczna prowadzi specjalistyczną działalność w zakresie diagnostyki cytogenetycznej nowotworów układu krwiotwórczego i chłonnego, w tym oceny zmian chromosomowych istotnych dla rozpoznania choroby, jej klasyfikacji, rokowania oraz monitorowania leczenia.

Badania cytogenetyczne wykonywane są z zastosowaniem:

- klasycznej cytogenetyki prążkowej (GTG)
- fluorescencyjnej hybrydyzacji in situ (FISH)

Pracownia dysponuje specjalistyczną aparaturą do prowadzenia hodowli komórkowych, analizy chromosomów i oceny preparatów FISH, w tym systemem do automatycznego wyszukiwania i analizy metafaz.

Nomenklatura cytogenetyczna

Wyniki badań cytogenetycznych i cytogenetyczno-molekularnych opracowywane są z zastosowaniem Międzynarodowego Systemu Nomenklatury Cytogenomicznej – ISCN 2024 (*International System for Human Cytogenomic Nomenclature*), z uwzględnieniem aktualnych korekt i uzupełnień do obowiązującego wydania.

Zewnętrzna ocena jakości

Pracownia Cytogenetyczna uczestniczy w programach zewnętrznej oceny jakości (EQA) odpowiednich dla wykonywanych badań.

Posiadane certyfikaty/zaświadczenia zewnętrznej oceny jakości obejmują:

	Organizator programu	Zakres oceny	Rok/okres
Kariotyp onkologiczny	GenQA	Postanal karyotyping	2023
	GenQA	Myeloid disorders	2024
	GenQA	Myeloid disorders	2026 w toku
Diagnostyka szpiczaka plazmocytoowego	GenQA	Myeloma	2022
	GenQA	Myeloma	2023
	GenQA	Myeloma	2024
	GenQA	Myeloma	2026 w toku
Diagnostyka przewlekłej białaczki limfocytowej	GenQA	Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)	2022
	GenQA	Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)	2023
	GenQA	Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)	2024
	GenQA	Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)	2026 w toku

Pracownia Molekularna

Pracownia Molekularna prowadzi specjalistyczną działalność w zakresie diagnostyki molekularnej nowotworów układu krwiotwórczego i chłonnego, chorób nieonkologicznych o podłożu dziedzicznym oraz farmakogenetyki.

Zakres wykonywanych badań obejmuje identyfikację zmian genetycznych o znaczeniu diagnostycznym, prognostycznym i predykcyjnym, a także badania wykorzystywane do monitorowania odpowiedzi na leczenie, w tym mierzalnej choroby resztkowej (MRD), zgodnie z zakresem badań wykonywanych aktualnie w Pracowni.

W diagnostyce stosowane są m.in. techniki:

- PCR jakościowej, w tym RT-PCR, ASO-PCR/AS-PCR, ARMS-PCR
- ilościowej PCR w czasie rzeczywistym (RQ-PCR)
- sekwencjonowania metodą Sangera
- sekwencjonowania następnej generacji (NGS)

Pracownia Molekularna uczestniczy w programach zewnętrznej oceny jakości (EQA) odpowiednich dla wykonywanych badań.

Aktualnie posiadane certyfikaty/zaswiadczenia zewnętrznej oceny jakości obejmują:

Organizator programu	Nazwa programu	Zakres oceny	Rok/okres
UK NEQAS	<i>Myeloproliferative Neoplasms Diagnostic Testing</i>	Wykrywanie genów fuzyjnych <i>BCR::ABL1</i> , <i>RUNX1::RUNX1T1</i> , <i>CBFB::MYH11</i> , <i>PML::RARA</i> , <i>FIP1L1::PDGFRA</i>	2023, 2024
UK NEQAS	<i>Myeloproliferative Neoplasms Diagnostic Testing</i>	Wykrywanie klinicznie istotnych mutacji w genach <i>JAK2</i> , <i>MPL</i> , <i>CALR</i>	2023, 2024, 2025
UK NEQAS	<i>KIT p.D816V Mutation Status for Mast Cell Disease Programme</i>	Wykrywanie mutacji D816V w genie <i>KIT</i> w diagnostyce mastocytozy	2024, 2025
UK NEQAS	<i>Lymphoplastic Lymphoma / Waldenstrom Macroglobulinaemia</i>	Wykrywanie mutacji p.L265P w genie <i>MYD88</i>	2025, 2026
ERIC	<i>TP53</i>	Analiza mutacji w genie <i>TP53</i> oraz certyfikat GLP (<i>Good Laboratory Practice</i>)	2024
SHM-PTGCz, PALG	Standaryzacja identyfikacji mutacji w genie <i>IDH1</i> w diagnostyce krótkiej ścieżki u chorych na AML	Wykrywanie klinicznie istotnych mutacji w genach <i>IDH1</i> , <i>IDH2</i>	2024
EMQN	<i>Sanger sequencing</i>	Technika sekwencjonowania metodą sangerą	2025-2027
UK NEQUAS	<i>NPM1 Mutation Status Programme</i>	Wykrywanie klinicznie istotnych wariantów w eksonie 12 genu <i>NPM1</i>	2024, 2025
SHM-PTGCz, PALG	Standaryzacja oceny ilościowej ekspresji <i>BCR::ABL1</i> i chorych na PBSz	Ocena ilościowa genu <i>BCR::ABL1</i> (uzyskanie współczynnika korekcji)	2024
UK NEQAS	<i>BCR::ABL1 Major Quantification</i>	Ocena ilościowa genu <i>BCR::ABL1</i>	2026
GenQA	<i>Pharmacogenomics: DPYD</i>	Wykrywanie wariantów w genie <i>DPYD</i>	2025
SEKK	<i>CRC: Colorectal Carcinoma</i>	Ocena w zakresie wykrywania mutacji <i>KRAS</i> , <i>NRAS</i> , <i>BRAF</i> w raku jelita grubego	2025
INSTAND	Diagnostyka trombofilii	Wykrywanie mutacji c.1601G>A w genie <i>F5</i> oraz c.*97G>A w genie <i>F2</i>	2026
INSTAND	Diagnostyka hemochromatozy	Wykrywanie mutacji C282Y oraz H63D w genie <i>HFE</i>	2026
INSTAD	<i>Molecular Oncology 01-AML-Panel NGS</i>	Wykrywanie istotnych klinicznie wariantów w AML metodą NGS	Październik 2026

Pliki do pobrania

[Oświadczenie dot. wytwarzania i używania testów diagnostycznych in-house.pdf](#) | PDF, 864,47 KB |

[Lista badań wykonywanych w Pracowni Cytogenetycznej.pdf](#) | PDF, 351,64 KB |

[Pobieranie i transport materiału biologicznego do badań cytogenetycznych.pdf](#) | PDF, 647,75 KB |

[Lista badań wykonywanych w Pracowni Molekularnej.pdf](#) | PDF, 503,52 KB |

[Instrukcja pobierania i dostarczania materiału biologicznego do molekularnych badań genetycznych.pdf](#) | PDF, 501,22 KB |

[Zlecenie badania cytogenetycznego.pdf](#) | PDF, 258,04 KB |

[Zlecenie badania molekularnego.pdf](#) | PDF, 331,77 KB |

[Deklaracja świadomej zgody na wykonanie badań genetycznych / cytogenetycznych.pdf](#) | PDF, 547,73 KB |

[Powrót](#)

[Ekran główny](#)