



**Lista badań laboratoryjnych wykonywanych w Pracowni Biologii Molekularnej**

Lp.	Nazwa badania	Tryb zlecenia i wykonywania badania	Metoda analityczna	Przybliżony czas oczekiwania na wynik (TAT, turnaround time)	Sposób przekazywania zleceniodawcy wyników badań	Formularz raportu z wyników badań laboratoryjnych	Niepewność pomiaru/wyniku badania/poziom błędów	Przedział wartości referencyjnych	Istotne dane mogące interferować w wynik badania
<b>Badania molekularne – PCR</b>									
1.	CMV DNA w tkance, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni	Dla zleceniodawców wewnętrznych:  HIS (hospital information system) + autoryzowana wersja papierowa  Dla zleceniodawców zewnętrznych: on-line ze strony internetowej <a href="http://www.wyniki.czd.pl">www.wyniki.czd.pl</a>  · odbiór osobisty  · list polecony  · za pośrednictwem upoważnionej przez zleceniodawcę osoby	PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	formalina, niska jakość materiału biologicznego
2.	CMV DNA w płynie mózgowo-rdzeniowym, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza
3.	CMV DNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 4,19%	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza; pobranie na heparynę
4.	CMV DNA w moczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 2,90%	wynik ujemny (nie wykryto)	
5.	EBV DNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 5,35%	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, pobranie na heparynę
6.	EBV DNA w tkance, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	formalina, niska jakość materiału biologicznego
7.	EBV DNA w płynie mózgowo-rdzeniowym, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza
8.	HCV RNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 3,37%	wynik ujemny (nie wykryto)	pobranie na heparynę
9.	HBV DNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 6,68%	wynik ujemny (nie wykryto)	pobranie na heparynę



10.	BKV DNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 4,58%	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, pobranie na heparynę
11.	BKV DNA w moczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 2,44%	wynik ujemny (nie wykryto)	
12.	Adenowirus DNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 5,95%	wynik ujemny (nie wykryto)	pobranie na heparynę
13.	Adenowirus DNA w moczu, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
14.	Adenowirus DNA w płynie z jam ciała, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
15.	Adenowirus DNA w tkance, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	formalina, niska jakość materiału biologicznego
16.	Parwovirus B19 DNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	CV do 3,59%	wynik ujemny (nie wykryto)	pobranie na heparynę
17.	Enterowirus, rinowirus i ludzki parechowirus RNA w osoczu, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	pobranie na heparynę
18.	Enterowirus,	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni	PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	



	rinowirus i ludzki parechowirus RNA w płynie z jamy ciała, Real-time PCR								
19.	HSV1, HSV-2, VZV DNA w płynie z jamy ciała, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
20.	HSV-1, HSV-2, VZV DNA w wymazie, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
21.	HSV-1, HSV-2, VZV DNA w osoczu, Real- time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	pobranie na heparynę
22.	HHV-6A i -6B DNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	HHV-6A: CV do 6,25% HHV-6B: CV do 6,60%	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, pobranie na heparynę
23.	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA we krwi pełnej, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 3 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	pobranie na heparynę
24.	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA w płynie mózgowo- rdzeniowym, Real- time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 3 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza
25.	<i>Pneumocystis jirovecii</i> DNA w BAL, Real-time	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, gwajafenezyna, budezonid,



	PCR								N-acetylocysteina, mucyna
26.	<i>Pneumocystis jirovecii</i> DNA w płwocinie, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, gwajafenezyna,
27.	Panel oddechowy w wymazie z noso- gardła, PCR	Zwykły	Real-time PCR	1 dzień		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
28.	Panel oddechowy w BAL lub aspiracie z tchawicy, PCR	Zwykły	Real-time PCR	1 dzień		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
29.	Panel z dodatniego posiewu krwi, PCR	Zwykły	Real-time PCR	1 dzień		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
30.	Panel neurologiczny w płynie mózgowo- rdzeniowym, PCR	Zwykły	Real-time PCR	1 dzień		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
31.	Panel gastroenterologiczny w kale, PCR	Zwykły IPCZD- Zgodnie z algorytmem zlecenia badań w kierunku patogenów biegunkowych	Real-time PCR	1 dzień		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
32.	DBS oznaczenie jakościowe CMV	Zwykły	Real-time PCR	do 14 dni		PX_ZMK;QP6;FP4	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	



	DNA, Real-time PCR								
33.	HIV RNA w osoczu, ilościowo, Real-time PCR	Zwykły – zgodnie z algorytmem diagnostyki zakażenia HIV	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP6	CV do 3,21%	wynik ujemny (nie wykryto)	
34.	Aspergillus DNA w BAL, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
35.	Aspergillus DNA w płynie mózgowo-rdzeniowym, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
36.	Aspergillus DNA w osoczu, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, pobranie na heparynę
37.	Candida DNA w osoczu, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, pobranie na heparynę
38.	Candida DNA w płynie mózgowo-rdzeniowym, Real-time PCR	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP6	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	



**Pracownia Biologii Molekularnej- badania serologiczne**

39.	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni	Dla zleceniodawców wewnętrznych:  · HIS (hospital information system) + autoryzowana wersja papierowa  Dla zleceniodawców zewnętrznych: · on-line ze strony internetowej <a href="http://www.wyniki.czd.pl">www.wyniki.czd.pl</a>  · odbiór osobisty  · list polecony  · za pośrednictwem upoważnionej przez zleceniodawcę osoby	PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 14,7%	Wynik: Ujemny <10,0 AU/mL dodatni ≥ 10,0 AU/mL	
40.	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 15,2%	Wynik: ujemny indeks <10,0 Dodatni indeks ≥ 10,0	
41.	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 20,1%	Wynik: ujemny <7,2 IU/mL Niejednoznaczny 7,2 - 8,8 IU/mL dodatni ≥ 8,8 IU/mL	
42.	<i>Toxoplasma gondii</i> IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 9,6%	Wynik: ujemny <6 AU/mL Niejednoznaczny 6 – 8 AU/mL dodatni ≥ 8 AU/mL	
43.	CMV IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 10,5%	Wynik: ujemny <12 U/mL Niejednoznaczny 12-14 U/mL dodatni ≥ 14 U/mL	
44.	CMV IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 7,9%	Wynik: ujemny <18 U/mL Niejednoznaczny 18-22 U/mL dodatni ≥ 22 U/mL	
45.	Różyczka (Rubella virus) IgG	Zwykły	CMIA	do 3 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 13,1%	Wynik: ujemny <7IU/mL Niejednoznaczny 7-10 IU/mL dodatni ≥ 10 IU/mL	
46.	Różyczka (Rubella virus) IgM	Zwykły	CMIA	do 3 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 34,0%	Wynik: ujemny <20 AU/mL Niejednoznaczny 20-25	



								AU/mL dodatni $\geq 25$ AU/mL	
47.	ASO - poziom antystreptolizyny O w surowicy	Zwykły	Test aglutynacji, lateksowy	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	nie dotyczy	Wynik: ujemny < 200 IU/mL, dodatni $\geq 200$ IU/mL	
48.	Czynnik reumatoidalny - RF	Zwykły	Test aglutynacji, lateksowy	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	nie dotyczy	Wynik: dodatni $\geq 8$ IU/mL ujemny < 8 IU/mL	
49.	HIV Ag/Ab Combo	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 18,23%	Wynik: Niereaktywny < 1,0 S/CO Reaktywny $\geq 1,0$ S/CO	
50.	EBV VCA IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 13,9%	Wynik: Ujemny < 20 U/mL Niejednoznaczny 20-40 U/mL Dodatni $\geq 40$ U/mL	
51.	EBV VCA IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 11,1%	Wynik: Ujemny < 20 U/mL Dodatni $\geq 20$ U/mL	
52.	EBV EBNA-1 IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 11,0%	Wynik: Ujemny < 5 U/mL Niejednoznaczny 5-20 U/mL Dodatni $\geq 20$ U/mL	
53.	HBsAg (antygen HBs)	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 14,08	Wynik: Niereaktywny < 0,05 IU/mL reaktywny $\geq 0,05$ IU/mL	
54.	Anty-HBs	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 7,96%	Wynik: ujemny < 10 mIU/mL	
55.	Anty-HBc	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 9,6%	Wynik: reaktywny < 1,0 indeks niereaktywny $\geq 1,0$ indeks	
56.	Anty-HBc IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 8,3%	Wynik: Ujemny < 0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni $\geq 1,1$ indeks	



57.	HBeAg (antygen HBe)	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 22,4%	Wynik: ujemny <0,09 PEI U/mL Niejednoznaczny 0,09- 0,11 PEI U/mL dodatni ≥ 0,11 PEI U/mL	
58.	Anty-HCV	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 11,3%	Wynik: Niereaktywny <1,0 S/CO Reaktywny ≥ 1,0 S/CO	
59.	Anty-HBe	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 7,8%	Wynik: ujemny ≥ 1,1 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni < 0,9 indeks	
60.	Anty-HAV IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 8,9%	Wynik: ujemny < 0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks	
61.	Anty-HAV total	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 8,6%	Wynik: ujemny ≥ 1,1 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni < 0,9 indeks	
62.	<i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgG w surowicy	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV 3,8%	wynik ujemny: indeks <0,8 wynik graniczny: indeks ≥0,8 do <1,1 wynik dodatni: indeks ≥1,1	
63.	<i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgM w surowicy	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV 6,9%	wynik ujemny: indeks <0,8 wynik graniczny: indeks ≥0,8 do <1,1 wynik dodatni: indeks ≥1,1	
64.	<i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgG w płynie mózgowo- rdzeniowym	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	Brak danych	Względny wskaźnik płyn mózgowo- rdzeniowy/surowica (CSQrel)	hemoliza



								CSQrel od 0,6 do 1,3: norma; CSQrel od 1,3 do 1,5: wartości graniczne; CSQrel>1,5: wskazuje na syntezę specyficznych przeciwciał w OUN.	
65.	<i>Borrelia burgdorferi</i> <i>sensu lato</i> IgM w płynie mózgowo- rdzeniowym	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	Brak danych	Względny wskaźnik płyn mózgowo- rdzeniowy/surowica (CSQrel) CSQrel od 0,6 do 1,3: norma; CSQrel od 1,3 do 1,5: wartości graniczne; CSQrel>1,5: wskazuje na syntezę specyficznych przeciwciał w OUN.	hemoliza
66.	Borrelia immunoblot IgM - test potwierdzenia	Zwykły	immunoblot	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	nie dotyczy	Wynik dodatni - obecność swoistych pasm antygenowych	
67.	Borrelia immunoblot IgG - test potwierdzenia	Zwykły	immunoblot	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	nie dotyczy	Wynik dodatni - obecność swoistych pasm antygenowych	
68.	HSV-1/2 IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 16,4%	Wynik: ujemny<0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks dodatni≥ 1,1 indeks	
69.	HSV-1/2 IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 34,3%	Wynik: ujemny<0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks dodatni≥ 1,1 indeks	
70.	Anty-TP (Treponema pallidum, kiła)	Zwykły	CMIA	do 3 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 16,0%	Wynik: Ujemny <0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks	



71.	<i>Aspergillus-galaktomannan w surowicy</i>	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV 29,2%	Wynik: ujemny <0,50 indeks dodatni ≥0,50 indeks	
72.	<i>Aspergillus-galaktomannan w BAL</i>	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV 19,6%	Wynik: ujemny <0,50 indeks dodatni ≥0,50 indeks	
73.	(1-3)-Beta-D-glukan w surowicy	Zwykły	kinetyczno-turbidymetryczna	1 dzień		PX_ZMK;QP6;FP5	CV 6.6%	Wynik ujemny <7pg/mL Wynik dodatni ≥7 pg/mL	
74.	Anty-SARS-CoV-2 IgG	Zwykły	CMIA	do 3 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 9.0%	Wynik: ujemny <33,8 BAU/mL Dodatni ≥ 33,8 BAU/mL	
75.	Błonica, anty-anatoksyna <i>Corynebacterium diphtheriae</i> IgG	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	IgG CV 9,2%	wynik dodatni ≥ 0,01 IU/mL wynik ujemny <0,01 IU/mL	
76.	Krztusiec, anty-toksyna <i>Bordetella pertussis</i> IgA, IgG	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	IgA CV 5,5% IgG CV 6,9%	wynik: ujemny <40 IU/mL graniczny ≥40 do <100 IU/mL dodatni ≥100 IU/mL	
77.	Tężec, anty-anatoksyna <i>Clostridium tetanii</i> IgG	Zwykły	ELISA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	IgG CV 9,7%	wynik dodatni ≥ 0,01 IU/mL wynik ujemny <0,01 IU/mL	
78.	Parwovirus B19 IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 13,9%	Wynik: Ujemny <1,0 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks	
79.	Parwovirus B19 IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 10,8%	Wynik: Ujemny <0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks	
80.	Wirus ospy wietrznej i półpaśca VZV IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 13,0%	Wynik: Ujemny <1,0 indeks Dodatni ≥ 1,0 indeks	



81.	Wirus ospy wietrznej i półpaśca VZV IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni		PX_ZMK;QP6;FP5	CV do 15,3%	Wynik: Ujemny <150 mIU/mL Dodatni ≥ 150 mIU/mL	
-----	--	--------	------	----------	--	----------------	-------------	--	--