

	SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 1 IM. DR. A. JURASZA W BYDGOSZCZY		
	LABORATORIUM		LA
	Pobieranie, transportowanie i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych		P/LA 2.1/LMK
	Data sporządzenia: 15.04.2026 r.	Wydanie: 8	Strona 1 z 7

Załącznik nr 3 „Pobieranie, transport i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych wykonywanych technikami molekularnymi”

Rodzaj badania	Rodzaj materiału	Sposób pobrania materiału	Warunki transportu materiału	Warunki przechowywania materiału
Wykrywanie DNA cytomegalowirusa (CMV; HHV-5)	krew pełna	Pobrać 1 próbkę krwi żyłnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA lub K ₃ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówkę delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy.	15-25°C (do 2 godzin), 2-8°C (do 4 godzin)	2-8°C (do 72 godzin)
	mocz	Pobrać nie mniej niż 1 ml moczu do sterylnego pojemnika. Preferowane jest pobranie moczu ze środkowego strumienia, przez cewnikowanie pęcherza moczowego lub nakłucie nadłonowe.		
	płyn mózgowo-rdzeniowy	Pobrać nie mniej niż 0,2 ml płynu mózgowo-rdzeniowego do sterylnego pojemnika z zaznaczeniem sposobu pobrania materiału (punkcja lędźwiowa lub układ drenujący).	15-25°C (do 30 minut), 2-8°C (do 2 godzin)	
Wykrywanie DNA wirusa Epsteina-Barr (EBV; HHV-4)	krew pełna	Pobrać 1 próbkę krwi żyłnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA lub K ₃ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówkę delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy.	15-25°C (do 2 godzin), 2-8°C (do 4 godzin)	
	płyn mózgowo-rdzeniowy	Pobrać nie mniej niż 0,2 ml płynu mózgowo-rdzeniowego do sterylnego pojemnika z zaznaczeniem sposobu pobrania materiału (punkcja lędźwiowa lub układ drenujący).	15-25°C (do 30 minut), 2-8°C (do 2 godzin)	

	SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 1 IM. DR. A. JURASZA W BYDGOSZCZY		
	LABORATORIUM		LA
	Pobieranie, transportowanie i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych		P/LA 2.1/LMK
	Data sporządzenia: 15.04.2026 r.	Wydanie: 8	Strona 2 z 7

Wykrywanie DNA wirusa BK (BKV) i wirusa JC (JCV)	krew pełna	Pobrać 1 próbkę krwi żyłnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA lub K ₃ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówkę delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy.	15-25°C (do 2 godzin), 2-5°C (do 4 godzin)	2-5°C (do 72 godzin)
	mocz	Pobrać nie mniej niż 1 ml moczu do sterylnego pojemnika. Preferowane jest pobranie moczu ze środkowego strumienia, przez cewnikowanie pęcherza moczowego lub nakłucie nadłonowe.		
	płyn mózgowo-rdzeniowy	Pobrać nie mniej niż 0,2 ml płynu mózgowo-rdzeniowego do sterylnego pojemnika z zaznaczeniem sposobu pobrania materiału (punkcja lędźwiowa lub układ drenujący).	15-25°C (do 30 minut), 2-5°C (do 2 godzin)	
Wykrywanie DNA adenowirusa (ADV)	krew pełna	Pobrać 1 próbkę krwi żyłnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA lub K ₃ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówkę delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy.	15-25°C (do 2 godzin), 2-5°C (do 4 godzin)	
	mocz	Pobrać nie mniej niż 1 ml moczu do sterylnego pojemnika. Preferowane jest pobranie moczu ze środkowego strumienia, przez cewnikowanie pęcherza moczowego lub nakłucie nadłonowe.		

	SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 1 IM. DR. A. JURASZA W BYDGOSZCZY		
	LABORATORIUM		LA
	Pobieranie, transportowanie i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych		P/LA 2.1/LMK
	Data sporządzenia: 15.04.2026 r.	Wydanie: 8	Strona 3 z 7

Wykrywanie DNA wirusa zapalenia wątroby typu B (HBV)	osocze	Tryb zwykły wykonania badania: Pobrać 1 próbkę krwi żylnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA lub K ₃ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówkę delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy. Po odwirowaniu próbki krwi pełnej niezbędne jest uzyskanie co najmniej 200 µl osocza.	15-25°C (do 1 godziny), 2-8°C (do 3 godzin)	2-8°C (do 24 godzin) Po odwirowaniu próbki (3000 rpm przez 15 minut w 15-25°C) i odciągnięciu osocza do sterylnego pojemnika: -20°C (przez 6 tygodni)
		Tryb „cito” wykonania badania: Pobrać 2 próbki krwi żylnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówki delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy. Po odwirowaniu próbek krwi pełnej niezbędne jest uzyskanie łącznie co najmniej 1 ml osocza.		
Wykrywanie RNA wirusa zapalenia wątroby typu C (HCV)	osocze	Tryb „cito” wykonania badania: Pobrać 2 próbki krwi żylnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówki delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy. Po odwirowaniu próbek krwi pełnej niezbędne jest uzyskanie łącznie co najmniej 1,2 ml osocza.		

	SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 1 IM. DR. A. JURASZA W BYDGOSZCZY		
	LABORATORIUM		LA
	Pobieranie, transportowanie i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych		P/LA 2.1/LMK
	Data sporządzenia: 15.04.2026 r.	Wydanie: 8	Strona 4 z 7

Wykrywanie RNA ludzkiego wirusa niedoboru odporności typu 1 (HIV-1)	osocze	Tryb zwykły i „cito” wykonania badania: Pobrać 2 próbki krwi żyłnej do probówki z antykoagulantem (K ₂ EDTA) w objętości wskazanej na etykiecie. Niezwłocznie po pobraniu probówki delikatnie odwrócić „góra-dół” 5-8 razy. Po odwirowaniu próbek krwi pełnej niezbędne jest uzyskanie łącznie co najmniej 1,2 ml osocza.	15-25°C (do 1 godziny), 2-8°C (do 3 godzin)	2-8°C (do 24 godzin) Po odwirowaniu próbki (3000 rpm przez 15 minut w 15-25°C) i odciągnięciu osocza do sterylnego pojemnika: -20°C (przez 6 tygodni)
Wykrywanie RNA wirusów SARS-CoV-2, grypy typu A i B oraz syncytialnego wirusa oddechowego (RSV)	wymaz z gardła	– Materiał pobrać jałową wymazówkę dołączoną do zestawu z podłożem transportowym typu VTM (viral transport medium) lub UTM (universal transport medium).	15-25°C (do 2 godzin), 2-8°C (do 4 godzin)	2-8°C (do 24 godzin)
	wymaz z nosa i gardła	– Umieścić wymazówkę w podłożu VTM lub UTM. – Szczelnie zamknąć probówkę z podłożem VTM lub UTM i umieścić ją w dwóch woreczkach typu Biohazard.		
	wymaz z nosogardzieli	Materiał należy pobrać przed spożyciem posiłku i po przepłukaniu jamy ustnej przegotowaną, letnią wodą. Nie należy dotykać zdrowo wyglądających śluzówek, śliny i języka. W przypadku wymazu z gardła, materiał pobrać z jego tylnej ściany.		

	SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 1 IM. DR. A. JURASZA W BYDGOSZCZY		
	LABORATORIUM		LA
	Pobieranie, transportowanie i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych		P/LA 2.1/LMK
	Data sporządzenia: 15.04.2026 r.	Wydanie: 8	Strona 5 z 7

BIOFIRE® Pneumonia Panel plus (34 oznaczenia): wykrywanie materiału genetycznego drobnoustrojów odpowiedzialnych za zakażenia dolnych dróg oddechowych oraz wybranych mechanizmów antybiotykooporności	popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe	- Pobrać nie mniej niż 0,3 ml materiału do sterylnego pojemnika. - Szczelnie zamknąć pojemnik i umieścić go w dwóch woreczkach typu Biohazard. Plwocinę pobrać przed posiłkiem i po przepłukaniu jamy ustnej przegotowaną, letnią wodą.	2-8°C (do 1 godziny)	2-8°C (do 24 godzin)
	plwocina			
	aspirat tchawiczy			
BIOFIRE® Respiratory Panel 2.1 plus (RP2.1plus) (23 oznaczenia): wykrywanie materiału genetycznego drobnoustrojów odpowiedzialnych za zakażenia dróg oddechowych	wymaz z nosogardzieli	- Materiał pobrać jałową wymazówkę dołączoną do zestawu z podłożem transportowym typu UTM (universal transport medium). - Umieścić wymazówkę w podłożu UTM. - Szczelnie zamknąć probówkę z podłożem UTM i umieścić ją w dwóch woreczkach typu Biohazard. Materiał należy pobrać przed spożyciem posiłku i po przepłukaniu jamy ustnej przegotowaną, letnią wodą. Nie należy dotykać zdrowo wyglądających śluzówek, śliny i języka.	15-25°C (do 2 godzin), 2-8°C (do 4 godzin)	15-25°C (do 4 godzin), 2-8°C (do 72 godzin), poniżej -15°C (do 30 dni)

	SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 1 IM. DR. A. JURASZA W BYDGOSZCZY		
	LABORATORIUM		LA
	Pobieranie, transportowanie i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych		P/LA 2.1/LMK
	Data sporządzenia: 15.04.2026 r.	Wydanie: 8	Strona 6 z 7

BIOFIRE® Gastrointestinal (GI) Panel (22 oznaczenia): wykrywanie materiału genetycznego drobnoustrojów odpowiedzialnych za zakażenia i zarażenia układu pokarmowego	kał	Przed pobraniem kału należy całkowicie opróżnić pęcherz moczowy. Oddać kał na kawałek jednorazowego ręcznika papierowego lub na wkładkę do sedesu. Kał nie powinien mieć kontaktu z moczem i nie należy pobierać go bezpośrednio z muszli klozetowej. W przypadku płynnego stolca oddać kał bezpośrednio do jałowego pojemnika. Przy pomocy łopatkı dołączonej do pojemnika, pobrać kilka próbek kału. Łączna objętość próbki powinna odpowiadać wielkości orzecha laskowego. W przypadku płynnego stolca pobrać co najmniej 0,5 ml próbki.	15-25°C (do 2 godzin), 2-8°C (do 4 godzin)	2-8°C w podłożu Cary-Blair (do 96 godzin)
BIOFIRE® Meningitis/Encephalitis (ME) Panel (14 oznaczeń): wykrywanie materiału genetycznego drobnoustrojów odpowiedzialnych za zakażenia ośrodkowego układu nerwowego	płyn mózgowo-rdzeniowy	Pobrać nie mniej niż 0,2 ml płynu mózgowo-rdzeniowego do sterylne go pojemnika z zaznaczeniem sposobu pobrania materiału (punkcja lędźwiowa lub układ drenujący).	15-25°C (do 30 minut), 2-8°C (do 4 godzin)	15-25°C (do 24 godzin), 2-8°C (do 7 dni)

	SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 1 IM. DR. A. JURASZA W BYDGOSZCZY		
	LABORATORIUM		LA
	Pobieranie, transportowanie i przechowywanie materiału do badań mikrobiologicznych		P/LA 2.1/LMK
	Data sporządzenia: 15.04.2026 r.	Wydanie: 8	Strona 7 z 7

BIOFIRE® Joint Infection (JI) Panel (39 oznaczeń): wykrywanie materiału genetycznego drobnoustrojów odpowiedzialnych za zakażenia stawów oraz wybranych mechanizmów antybiotykooporności	płyn stawowy	Pobrać nie mniej niż 0,3 ml płynu stawowego do sterylnego pojemnika.	2-8°C (do 2 godzin)	2-8°C (do 7 dni)
Szybka diagnostyka sepsy: wykrywanie DNA bakterii, grzybów i wybranych mechanizmów antybiotykooporności bezpośrednio w próbce krwi pełnej metodą rezonansu magnetycznego	krew pełna	Próbkę krwi żyłnej pobrać do specjalnej probówki z antykoagulantem (K₂EDTA) o objętości 2 lub 4 ml (probówki dystrybuowane przez rejestrację Zakładu Mikrobiologii Klinicznej). Do badania należy pobrać próbkę krwi z obwodu. Nie należy stosować próbek krwi pobranych przez cewnik. Próbki krwi pełnej należy pobierać <u>jednocześnie</u> z próbkami krwi na posiew, przy czym w pierwszej kolejności pobrane powinny zostać próbki krwi na posiew.	15-25°C (do 2 godzin), 2-8°C (do 4 godzin)	15-25°C (do 12 godzin), 2-8°C (do 72 godzin)