

## DIAGNOSTYKA MIKROBIOLOGICZNA

Lp.	Badanie	Szacunkowa ilość badań (1 rok)	Cena jednostkowa badania	Wartość
1.	Wymaz z gardła (bad. bakter.)	1		
2.	Wymaz z nosogardzieli (bad. bakter.)	4		
3.	Wymaz ze zmian skórnych (bad. bakter.)	1		
4.	Wymaz z rany (bad. bakter.)	177		
5.	Wymaz z rany beztlenowo (bad. bakter.)	5		
6.	Wymaz z owrzodzenia (bad. bakter.)	1		
7.	Wymaz z przetoki (bad. bakter.)	10		
8.	Wymaz z przetoki beztlenowo (bad. bakter.)	5		
9.	Wymaz z miejsca wkłucia	2		
10.	Mocz posiew (bad. bakter.)	50		
11.	Kał posiew (bad. bakter.)	12		
12.	Plwocina posiew (bad. bakter.)	1		
13.	Materiał śródoperacyjny (bad. bakter.)	50		
14.	Punktat posiew (bad. bakter.)	40		
15.	Posiew beztlenowy: materiał bezpośredni + wymaz (bad. bakter.)	1		
16.	Kał posiew w kierunku Rota/Adeno / Noro wirus	10		
17.	Kał posiew w kierunku enteropatogennej E. coli (EPEC)	5		
18.	Krew posiew (bad. bakter.)	32		
19.	Krew posiew beztlenowy (bad. bakter.)	31		
20.	Ropa posiew (bad. bakter.)	1		
21.	Płyn stawowy posiew (bad. bakter.)	200		
22.	Płyn stawowy posiew beztlenowy (bad. bakter.)	12		
23.	Inny materiał posiew (bad. bakter.)	263		
24.	Inny materiał posiew beztlenowy (bad. bakter.)	6		
25.	Posiew kału w kierunku Salmonella / Shigella (bad. bakter.)	1		

26.	Wymaz na nosicielstwo MRSA (bad. bakter.)	36		
27.	Posiew końcówki cewnika naczyniowego centralnego (bad. bakter.)	5		
28.	Wymaz z odbytu w kierunku VRE	55		
29.	Mocz posiew (bad. mykol.)	5		
30.	Plwocina posiew (bad. mykol.)	2		
31.	Punktat posiew (bad. mykol.)	1		
32.	Krew posiew (bad. mykol.)	2		
33.	Badanie przesiewowe w kierunku bakterii wytwarzających karbapenemazy typu: KPC, MBL, OXA-48	50		
34.	Antybiogram mikrobiologiczny 1	416		
35.	Antybiogram mikrobiologiczny 2	60		
36.	Antybiogram mikrobiologiczny 3	71		
37.	Clostridium difficile, antygen GDH i toksyna A/B w kale	20		
38.	Badanie czystości mikrobiologicznej powietrza	40		
39.	Badanie jałowości powierzchni	10		
40.	Aspirat z oskrzeli posiew (bad. bakter.)	2		
41.	Paznokcie stóp (bad. mykol.)	1		
42.	Mykogram mikrobiologiczny 1	5		
			<b>SUMA (Koszt całkowity badań)</b>	
			<b>RAZEM x 3 lata</b>	
<p><b>* Udzielający zamówienia zastrzega, że w okresie obowiązywania umowy, podana w niniejszym załączniku szacunkowa ilość badań może ulec zmianie na plus i na minus. Bez względu na ilość wykonanych badań strony będą rozliczały się na podstawie cen jednostkowych wynikających z zawartej umowy.</b></p>				

**Uwaga!**

**Identyfikacja drobnoustroju przy użyciu metody spektrometrii masowej**

**Antybiogram mikrobiologiczny wykonywany metodą:**

**1. dyfuzyjno- krążkową**

**2. automatyczną**

**Wymagania dla diagnostyki mikrobiologicznej:**

1. Realizacja diagnostyki mikrobiologicznej w systemie 24 godz. przez 7 dni w tygodniu w następującym zakresie:
  - a. materiał w zakażeniach rany
  - b. materiał w zakażeniach miejsca operowanego w tym punktaty, płyn stawowy, na podłoża dla pacjenta przed antybiotykoterapią oraz w trakcie antybiotykoterapii
  - c. krew oraz diagnostyka zakażeń odcewnikowych na podłoża dla pacjenta przed antybiotykoterapią oraz w trakcie antybiotykoterapii
  - d. mocz metodą ilościową
  - e. materiał w zakażeniach górnych i dolnych dróg oddechowych
  - f. materiał w zakażeniach przewodu pokarmowego
  - g. diagnostyka mykologiczna oraz parazytologia
  - h. diagnostyka nosicielstwa patogenów alarmowych
  - i. badanie personelu oraz środowiska szpitalnego
  - j. Dodatkowo badania wynikające z aktualnej sytuacji epidemiologicznej lub wskazań lekarskich.
2. Preferowaną metodą pobierania krwi do badań jest metoda w systemie próżniowym z probówkami dostosowanymi do zakresu zlecanych badań oraz z możliwością zastosowania igły przeziernikowej typu "flashback".
3. Badania lekowrażliwości patogenów chorobotwórczych wykonywane są według metod opracowanych przez Europejski Komitet ds. Oznaczenia Lekowrażliwości (EUCAST), zaleceń krajowego konsultanta ds. diagnostyki mikrobiologicznej a także zgodnie z posiadaną wiedzą diagnostyczną.
4. **Cena badania obejmuje:** wszelkie materiały niezbędne do prawidłowej realizacji umowy w tym niezbędny sprzęt jednorazowy, druki skierowań i kody kreskowe do zlecanych badań, podłoże lub pojemnik do którego materiał jest pobierany, posiew, identyfikację i antybiogram wraz z oznaczeniem mechanizmu lekooporności oraz wypisanie raportu z badania wraz z interpretacją wyniku. Cena badania obejmuje koszty transportu materiałów do badań.
5. Wykonawca zapewnienia stały dostęp do podłoża oraz odpowiednich pojemników do pobierania materiału wraz z Instrukcją ich stosowania dostępnych w każdym z obszarów.
6. Wykonawca zapewnienia warunki odpowiedniego transportu materiałów do badań w możliwie najkrótszym czasie od momentu pobrania bezpośrednio do pracowni mikrobiologii tj. nie przekraczającym 2 godz. dla materiałów pobieranych do innych pojemników niż podłoża transportowe, a dla materiałów pobranych na podłoża transportowe max. do 12 godz.
7. Wykonawca przedstawia do akceptacji wykaz średniego czasu oczekiwania na wynik dla poszczególnych badań zgodnie z obowiązującym systemem diagnostyki wraz z zapewnieniem możliwości uzyskania informacji (telefonicznej lub drogą elektroniczną) w przypadku wstąpienia wyników dodatnich. Wyniki badań będą dostarczane transportem Wykonawcy niezwłocznie po ich wydaniu przez pracownię mikrobiologii. Wyniki badań powinny być

**3. e-test.**

przekazane bez zbędnej zwłoki, a część badań w razie potrzeby Zamawiającego powinny być wykonane na „cito” tj. w możliwie najkrótszym czasie od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego konieczności wykonania badania - nie przekraczającym 1 godziny. Informacja o wyniku przekazywana jest lekarzowi lub osobie upoważnionej, telefonicznie lub faxem, pod wskazany numer. Dodatkowo wyniki będą dostępne on line.

8. Wykonawca badań bakteriologicznych zobowiązany jest do wyraźnego zaznaczenia na wyniku badania "czynnik alarmowy", zgodnie z wykazem stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23.12.2011 r. w sprawie listy czynników alarmowych, rejestrów zakażeń szpitalnych i czynników alarmowych oraz raportów o bieżącej sytuacji epidemiologicznej szpitala (Dz.U.2021.240).
9. Wykonawca badań bakteriologicznych będzie opracowywał półroczne analizy mikrobiologiczne czynników etiologicznych zakażeń dla potrzeb nadzoru epidemiologicznego.
10. Wykonawca wyznacza pracownika pracowni mikrobiologii posiadającego specjalizację w dziedzinie mikrobiologii lekarskiej rolę którego będzie udział w pracach Zespołu kontroli zakażeń szpitalnych, a w szczególności:
  - Współpraca z Zespołem Kontroli Zakażeń Szpitalnych w zakresie przesyłania pocztą elektroniczną informacji o wstępnie dodatnich wynikach badań
  - konsultacje w zakresie racjonalnej antybiotykoterapii zakażeń u pacjentów hospitalizowanych zgodnie z rekomendacjami Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków
  - sporządzanie okresowej tj. 2 razy do roku analizy mikrobiologicznej oddziałów w postaci raportu w oparciu o zalecenia konsultanta krajowego ds. mikrobiologii i zgodnie z rekomendacjami Centralnego Ośrodka Badania Jakości w diagnostyce mikrobiologicznej.
  - Udział w posiedzeniach Komitetu kontroli Zakażeń Szpitalnych 2 razy do roku lub w razie prowadzenia dochodzenia epidemiologicznego
11. Wykonawca w ramach umowy przeszkoli pracowników szpitala z procedur zlecenia, pobierania i przechowywania materiałów na każde żądanie Udzielającego zamówienie.
12. Wykonawca zabezpiecza drobnoustroje chorobotwórcze (bankowanie – zamrażanie drobnoustrojów chorobotwórczych) ze wskazanych zakażeń od pacjentów ze szpitala na okres 12 miesięcy.

13. Wykonawca współpracuje z ośrodkiem „referencyjnym”, placówką naukową w celu potwierdzenia trudnych mechanizmów oporności lub opracowania szczepów w ognisku epidemicznym – badania genetyczne.