

## Zakład Mikrobiologii Klinicznej [1]

Dane kontaktowe: Tel. **41 36 74 710, 41 36 74 712**

Kierownik: **dr n. med. Bonita Durna?**, specjalista mikrobiologii

### **Personel/Kadra:**

Diagnosty laboratoryjni: mgr Dorota ?ó?ci?ska – diagnosta laboratoryjny, mikrobiolog, asystent

mgr Wioletta Lasota - diagnosta laboratoryjny, mikrobiolog, asystent

mgr Ewa Piestrak - diagnosta laboratoryjny, mikrobiolog, asystent

mgr Anna Gumu?a - diagnosta laboratoryjny, m?odszy asystent

Pracownik techniczny: Teresa Brelak – pomoc laboratoryjna

### **Dzia?alno?? medyczna:**

Zakład Mikrobiologii Klinicznej powstał w 1997 roku. Zajmuje się diagnostyką zakażeń bakteryjnych i grzybiczych oraz uczestniczy w kontroli zakażeń szpitalnych. Próbkę pobierane od pacjentów są badane pod kątem obecności bakterii tlenowych, beztlenowych i grzybów. Identyfikacja drobnoustrojów jest prowadzona metodami tradycyjnymi (hodowla, testy lateksowe) oraz automatycznie przy użyciu aparatu VITEK firmy bio-Merieux. Antybiogram obejmuje określenie wrażliwości na wybrane leki p/drobnoustrojowe, identyfikację mechanizmów odporności oraz w uzasadnionych przypadkach oznaczenie najmniejszych st?e? hamujących (MIC). Do wykrywania drobnoustrojów we krwi i p?ynach ustrojowych wykorzystujemy system automatyczny, który daje możliwość wczesnej detekcji drobnoustrojów, przyspiesza uzyskanie ostatecznego wyniku, a zarazem pozwala na wcześniejsze wprowadzenie celowanego leczenia. Od 2004 roku prowadzimy także identyfikację wybranych drobnoustrojów metodami biologii molekularnej.

Ambicją Zakładu jest prowadzenie diagnostyki szybkiej, wiarygodnej, nowoczesnej, spełniającej oczekiwania klinicystów i pacjentów. Wysoką jakością badań zapewnia system stałej kontroli wewnętrznej i zewnętrznej, dostosowanie procedur do zaleceń o?rodków referencyjnych, stałe podnoszenie kwalifikacji przez personel, współpraca z innymi o?rodkami mikrobiologicznymi oraz wysokiej klasy sprzęt i odczynniki. Jakość badań wykonywanych przez zakład jest potwierdzona świadectwem Wiarygodności Badań Mikrobiologicznych "POLMIRCO".

W zakresie zakażeń szpitalnych Zakład uczestniczy w pracach Zespołu ds. Zakażeń Szpitalnych, monitoruje drobnoustroje alarmowe oraz przygotowuje i przedstawia klinicystom okresowe badania epidemiologiczne, zawierające dane dotyczące flory danego oddziału i jej lekkowrażliwości.

W zakresie działalności naukowej współpracujemy z Zakładem Fizjologii, Patofizjologii i Mikrobiologii Wydziału Nauk o Zdrowiu UJK i Samodzielny Pracowni? Technik Mikrobiologicznych i Nanobiomedycznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Prowadzimy także działalność edukacyjną w zakresie diagnostyki mikrobiologicznej (stałe specjalistyczne, praktyki studenckie).

### **Zakres działań:**

Wykaz badań wykonywanych w Zakładzie Mikrobiologii Klinicznej.

--	--	--	--

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Czas oczekiwania na wynik
1.	Badanie mikrobiologiczne moczu, nasienia, wymazu z cewki moczowej	hodowla	2 dni, wyjątkowo 3-4 dni
2.	Badanie mikrobiologiczne wymazu z gardła	hodowla	2 – 3 dni
3.	Badanie mikrobiologiczne wymazu z nosa	hodowla	2 – 3 dni
4.	Badanie mikrobiologiczne wymazu z ucha zewnętrznego	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych 2 – 5 dni w kierunku drożdżaków
5.	Badanie mikrobiologiczne wymazu z jamy ustnej	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych 2 – 5 dni w kierunku drożdżaków
6.	Badanie mikrobiologiczne płwociny	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych 2 – 5 dni w kierunku drożdżaków
7.	Badanie mikrobiologiczne materiału z ucha środkowego, zatok	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych 2 – 5 dni w kierunku drożdżaków 2 - 7 dni w kierunku bakterii beztlenowych
8.	Badanie mikrobiologiczne popłuczyn oskrzelowych, płynu opłucnowego, fragmentu cewnika do odsysania z dróg oddechowych	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych 2 – 5 dni w kierunku drożdżaków 2 - 7 dni w kierunku bakterii beztlenowych
9.	Badanie mikrobiologiczne wymazu z oka	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych

			2 – 5 dni w kierunku drożdżaków  do 14 dni w kierunku Actinomyces spp.
10	Badanie mikrobiologiczne  płynu wysiękowego, płynów z jam ciała, przetok, ropy, żołądki	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych  2 – 5 dni w kierunku drożdżaków  2 - 7 dni w kierunku bakterii beztlenowych
11.	Badanie mikrobiologiczne  wymazu z rany, zmiany skórnej, biopsji, punktatu, fragmentu tkanki	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych  2 – 5 dni w kierunku drożdżaków  2 - 7 dni w kierunku bakterii beztlenowych  do 14 dni w kierunku Actinomyces spp.
12.	Badanie mikrobiologiczne  wymazu z szyjki macicy, pochwy	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych  2 – 5 dni w kierunku drożdżaków  2 - 7 dni w kierunku bakterii beztlenowych
13.	Badanie mikrobiologiczne  dowolnego materiału wyizolowanego w kierunku flory beztlenowej	hodowla	2 - 7 dni w kierunku bakterii beztlenowych  do 14 dni w kierunku Actinomyces spp.
14.	Badanie mikrobiologiczne dowolnego materiału wyizolowanego w kierunku drożdżaków	hodowla	2 - 5 dni
15.	Badanie mikrobiologiczne PMR	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych  2 – 5 dni w kierunku drożdżaków  2 - 7 dni w kierunku bakterii beztlenowych

			wynik ujemny - 5 dni
16	Badanie mikrobiologiczne krwi w systemie automatycznym	hodowla w systemie automatycznym	wynik dodatni – zależnie od wzrostu drobnoustroju 2-5 dni wynik ujemny 5 dni
17	Sporal A, Sporal S	hodowla	7 dni
18	Oznaczenie GDH i toksyn A,B Clostridium difficile	EIA	2 godziny
19.	Spermiogram	manualna, mikroskopowa	24 godziny
20.	Badanie mikrobiologiczne fragmentu cewnika naczyniowego	hodowla	2 - 3 dni w kierunku bakterii tlenowych 2 – 5 dni w kierunku drożdżaków
21	Badanie mikrobiologiczne powierzchni	metoda odciskowa, hodowla	wynik ujemny – w zależności od rodzaju badanej powierzchni od 3 dni do 7 dni wynik dodatni do 10 dni
22	Badanie skryningowe w kierunku wybranych drobnoustrojów alarmowych np. MRSA, VRE, pałeczek Gram-ujemnych wytwarzających β-laktamazę ESBL, KPC, OXA-48 i innych szczepów wieloopornych	hodowla	wynik ujemny – 2 dni wynik dodatni – do 5 dni
23	Badanie czystości mikrobiologicznej powietrza	metoda sedymentacyjna, hodowla	wynik ujemny – 2 dni wynik dodatni – do 5 dni
24	Badanie mikrobiologiczne wymazu z pochwy w kierunku GBS	hodowla	wynik ujemny – 2 dni wynik dodatni – 3 dni

Współpraca naukowa z Zakładem Fizjologii, Patofizjologii i Mikrobiologii Wydziału Nauk o Zdrowiu UJK i Samodzielny Pracowni? Technik Mikrobiologicznych i Nanobiomedycznych Uniwersytetu Medycznego w Bia?ymstoku.



[2]



[3]



[4]

[Centrum](#) [5]

**Source URL:** <https://www.onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-mikrobiologii-klinicznej>

#### Links

[1] <https://www.onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-mikrobiologii-klinicznej>

[2] [https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img\\_5695-x.jpg?itok=6k6zID8v](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_5695-x.jpg?itok=6k6zID8v)

[3] [https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img\\_5704-x.jpg?itok=uyhI9uXJ](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_5704-x.jpg?itok=uyhI9uXJ)

[4] [https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img\\_5718-x.jpg?itok=VSDL\\_bDZ](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_5718-x.jpg?itok=VSDL_bDZ)

[5] <https://www.onkol.kielce.pl/pl/sekcja/centrum>