



**ПЕРЕВІРКА КВАЛІФІКАЦІЇ РТ.УА.2.2.2017
МІКРОБІОЛОГІЯ ПИТНОЇ ВОДИ
ЗВІТ З ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ –
РАУНД 10 КВІТЕНЬ 2026**

Звіт підготував:	Володимир Новіков
Дата:	24.04.2026
Контакти:	yovan.novikov@gmail.com
Звіт затвердив:	Наталія Божко
Дата:	24.04.2026
Контакти:	pt.smetrology@gmail.com
Статус:	Остаточний

Київ-2026

1. ЗМІСТ

1. ЗМІСТ	2
2. РЕЗЮМЕ	3
3. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ.....	3
3.1. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ	3
3.2. ВИГОТОВЛЕННЯ ЗРАЗКУ, ГОМОГЕННІСТЬ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ	3
3.3. ВІДПРАВКА ТА ОТРИМАННЯ ЗРАЗКІВ.....	4
3.4. ДОСЛІДЖЕННЯ (ВИПРОБУВАННЯ) ЗРАЗКІВ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВІД УЧАСНИКІВ (ЗВІТУВАННЯ).....	4
3.5. ДОДАТКОВІ ПОСЛУГИ	5
3.6. ОЦІНЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦІОНУВАННЯ УЧАСНИКІВ.....	5
4. ОЦІНКА ГОМОГЕННОСТІ ТА СТАБІЛЬНОСТІ.....	6
5. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ВІД УЧАСНИКІВ ЗГІДНО ЗВІТІВ	9
6. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО МЕТОДАМ ВИЯВЛЕННЯ (ЯКІСНИМ МЕТОДАМ).....	11
7. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО КІЛЬКІСНОМУ ВИЗНАЧЕННЮ (КІЛЬКІСНИМ МЕТОДАМ).....	11
8. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО ФУНКЦІОНУВАННЮ ЛАБОРАТОРІЙ ТА Z-ІНДЕКСИ.....	12
9. ГРАФІКИ РОЗПОДІЛІВ Z-ІНДЕКСІВ ТА ГРАФІКИ РЕЗУЛЬТАТІВ ПО КІЛЬКІСНІЙ МІКРОБІОЛОГІЇ (КІЛЬКІСНИМ МЕТОДАМ)	13
9.1. Загальне мікробне число (ЗМЧ), води при $37\pm 1^{\circ}\text{C}$, $\log 10$ КУО/см ³	13
10. ДОДАТКОВИЙ АНАЛІЗ.....	15
10.1. Методи.....	15
10.2. Загальне мікробне число (ЗМЧ), води при $37\pm 1^{\circ}\text{C}$, КУО/см ³	20
10.4. Ентерококи.....	21
10.5. Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)).....	23
10.6. Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	27
10.7. <i>E.coli</i>	28
10.8. Спори сульфїтредукувальних анаеробів (клостридїум)	32
10.9. Патогенні ентеробактерії (<i>Salmonella spp</i>).....	33
11. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ	37

2. РЕЗЮМЕ

2.1. Метою перевірки кваліфікації в мікробіології питної води є визначення характеристик функціонування, демонстрація компетентності лабораторії (як наведено в ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017[1] та ISO/IEC 17043:2023[2]) та підвищення достовірності результатів випробувань.

2.2. Дана перевірка кваліфікації включає використання міжлабораторних порівнянь для підтвердження здатності лабораторій проводити випробування та/або ідентифікації напрямків покращення діяльності. Дана програма перевірки кваліфікації являє собою паралельну програму згідно з розділом А.3 додатку А ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017[1] (з розділом А.2 додатку А ISO/IEC 17043:2023[2]) та зареєстрована в міжнародній інформаційній системі EPTIS.

2.3. Цей звіт з перевірки кваліфікації PT.UA.2.2.2017 Раунд 10, що відбувся в березні - квітні 2026р. є остаточним. Звіт складений згідно вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1], ISO/IEC 17043[2] та Програми PT.UA.2.2.2017 Раунд 10. Звіт оформлений українською мовою і може бути знайдений в мережі Інтернет за адресою <http://www.metrologyservice.com.ua>

2.4. 34 учасники відзвітували про результати випробування зразків згідно цього раунду. Їх результати представлені в подальших розділах.

2.5. Перелік технічних експертів та/або підрядників цього раунду можуть бути надані Учаснику за вимогою.

2.6. Будь-які обчислення, формули, первинні та проміжні дані, що використані в даному раунді можуть бути надані Учаснику за вимогою, за виключенням конфіденційної інформації щодо інших учасників та інформації, що містить комерційну таємницю.

2.7. Розділ 10 даного звіту вважається довідковим. Розділ сформований на підставі даних, що наводилися Учасниками в Технічному завданні добровільно, на підставі наведених даних не робилися висновки з приводу оцінки результату Учасника.

2.8. Якщо Учасник не згоден з результатами перевірки кваліфікації або має зауваження з приводу роботи Провайдера, то може у 10-ти денний термін подати скаргу чи апеляцію. Механізм подачі скарги або апеляції описаний на сайті <https://www.metrologyservice.com.ua/> або Учасник може зв'язатися з Провайдером, щоб дізнатися про порядок подання.

3. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ

3.1. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

Функціонуюча система якості ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» (далі – Провайдера) відповідає вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1], ISO/IEC 17043[2] та охоплює весь процес перевірки кваліфікації (далі – ПК) для всіх перевірок кваліфікації.

3.2. ВИГОТОВЛЕННЯ ЗРАЗКУ, ГОМОГЕННІСТЬ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

3.2.1. Провайдер використовував валідовану процедуру та відповідних технічних експертів і субпідрядників для відбору, виготовлення, гомогенізації та розділення зразків, що відповідають вимогам Програми перевірки кваліфікації PT.UA.2.2.2017 Раунд 10. Детальна інформація щодо приготування зразку та гомогенізації не публікується в даному звіті, але може бути надана Учаснику за вимогою. Випробування, що необхідні для доведення (верифікації) гомогенності та стабільності зразків виконуються компетентними

субпідрядними лабораторіями у відповідності до [1-2]. Дані результати з статистичною обробкою публікуються в звіті.

3.2.2. Учасники можуть зв'язуватись з Провайдером для запиту детальної інформації щодо відбору, виготовлення, гомогенізації та розділення зразків, для тих зразків, по яким вони приймали участь. Така інформація може бути надана Учаснику виключно з дотриманням вимог конфіденційності Учасником та якщо дана інформація не може скомпрометувати інших Учасників та/або поставити під загрозу виконання вимог конфіденційності щодо інших Учасників та/або є комерційною таємницею.

3.3. ВІДПРАВКА ТА ОТРИМАННЯ ЗРАЗКІВ

3.3.1. Зразки для випробування – **вода питна** були відправлені 10.03.2026р. згідно з графіком проведення Програми перевірки кваліфікації РТ.УА.2.2.2017 Раунд 10.

3.3.2. Кожен виготовлений та ідентифікований зразок був герметично упакований у стерильні пакети. Зразок був вкладений до пінопластової коробки (термобокс) разом з холодоагентом.

3.3.3. Всього 34 учасники з різних регіонів України отримали по одному зразку кожен. Всі учасники отримали зразки не більше ніж за 48 годин після відправлення. Учасники були розподілені по регіонах наступним чином:

Регіон	Кількість учасників
м. Київ	6
Київська область	5
Полтавська область	5
Житомирська область	1
Черкаська область	4
Дніпропетровська область	1
Вінницька область	4
Волинська область	1
Львівська область	3
Хмельницька область	1
Харківська область	1
Івано-Франківська область	1
Закарпатська область	1
Разом	34

3.4. ДОСЛІДЖЕННЯ (ВИПРОБУВАННЯ) ЗРАЗКІВ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВІД УЧАСНИКІВ (ЗВІТУВАННЯ)

3.4.1. Кожний учасник несе відповідальність за підтвердження отримання технічного завдання електронною поштою та ознайомлення з ним **до початку дослідження та розпакування зразка.**

3.4.2. Кожний учасник несе відповідальність за ознайомлення з Паспортом безпеки, що розповсюджується разом із зразком **до початку дослідження та розпакування зразка.**

3.4.3. Провайдер не несе ніякої відповідальності за будь-які наслідки, що можуть виникнути у випадку не виконання вимог Технічного завдання та/або Паспорту безпеки, в т.ч. такі, що можуть вплинути на результати Учасника.

3.5. ДОДАТКОВІ ПОСЛУГИ

3.5.1. Якщо Учасник хоче поради/консультації з приводу функціонування власних результатів, він має зв'язатися з Провайдером. Провайдер може звернутися (за згодою Учасника) до технічного експерта або до підрядної лабораторії з питаннями Учасника.

3.6. ОЦІНЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦІОНУВАННЯ УЧАСНИКІВ

3.6.1 Провайдер в даній ПК для методів виявлення (якісних методів) виражав результати учасників як «Задовільно (S)» (позначено зеленим в таблицях) та «Незадовільні (NS)» (позначено червоним в таблицях) у порівнянні з значенням, наявним (відсутнім) у зразку Ентерококів, Загальних коліформ (лактозопозитивних кишкових бактерій (ЛКБ)), Синьогнійної палички (*Pseudomonas aeruginosa*), *E.coli*, Спор сульфитредукувальних анаеробів (клостридіум), Патогенних ентеробактерій (*Salmonella spp*). Оцінювання проводиться за виділення чи не виділення для всіх зразків, що досліджувались Учасником згідно з загальною практикою [1,2].

В даному раунді по методам виявлення (якісним методам) всього 3,08% (4 результати) результатів, що визначені, як «Незадовільно (NS)». В раунді 9 по методам виявлення (якісним методам) всього 4,20% (5 результатів) результатів, що були визначені, як «Незадовільно (NS)».

3.6.2. Для кількісної мікробіології (кількісних методів) результати Учасника виражаються у вигляді традиційного z-індексу відповідно до [1,2]. Приписане значення для кожного показника було взято як робастне середнє значення результатів випробувань (після – log-перетворення) з використанням методу Хьюбера Н15 [4] або варіація Алгоритму А, Додаток С.3 [5]. Формула для z-індексу модифікована для отримання нормального розподілу результатів учасників шляхом log-перетворення (в одиниці \log_{10} КУО/г):

$$z_i = \frac{\log_{10} x_i - \log_{10} x_a}{\sigma_p}, \text{ де}$$

z_i – z – індекс – i – того учасника

x_i – результат – i – того учасника

x_a – приписане значення

σ_p – стандартне відхилення перевірки кваліфікації

3.6.3. Оскільки даний раунд проводився вдесьте, то згідно з загальною практикою [3] та за рекомендацією технічних експертів даного раунду стандартне відхилення перевірки кваліфікації для кількісної мікробіології було взяте рівним $0.35 \log_{10}$ КУО/г. В наступних раундах планується регулярний перегляд стандартного відхилення ПК згідно з [3].

3.6.4. z-індекси визнані задовільними, якщо $|z| \leq 2$. z-індекси визнані сумнівними, якщо $2 < |z| \leq 3$ (позначено жовтим в таблицях). Якщо $|z| > 3$, результати розглядаються як незадовільні (позначені червоним в таблицях). Розрахунки були зроблені згідно [1,4,5]. Провайдер радить впроваджувати коригувальні дії при $|z| > 3$ та запобіжні дії при $2 < |z| \leq 3$.

По кількісній мікробіології, в даному раунді всього 3,33% (1 результат) результатів, що визначені як незадовільні. В раунді 9 всього 4,00% (2 результати) результатів, що були визначені як незадовільні.

3.6.5. Учасник №2 по якісному показнику «Ентерококи у 100 см³» надав результат як « $2.8 \cdot 10^4$ »; по якісному показнику «Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см³» надав результат як « $5.5 \cdot 10^6$ »; по якісному показнику «*E.coli* у 100 см³» надав результат як «<1». Дані результати були оцінені Провайдером як «Задовільно (S)».

3.6.6. Учасник №14 по показнику «Ентерококи у 100 см³» надав два результати «виділено» за двома методами. Дані результати були оцінені Провайдером як «Задовільно (S)» та враховані в загальну кількість як один результат по кожному показнику.

3.6.7. Учасник №16 надав по два результати «виділено» по показниках «Ентерококи у 100 см³» та «Синьогнійна паличка (*Pseudomonas aeruginosa*) у 100 см³» за двома методами; та по три результати «виділено» по показнику «Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см³» і «не виділено» по показнику «*E.coli* у 100 см³» за трьома методами. Дані результати були оцінені Провайдером як «Задовільно (S)» враховані в загальну кількість як один результат по кожному показнику.

3.6.8. Учасник №19 надав два результати «виділено» по показнику «Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см³» та «не виділено» по показнику «*E.coli* у 100 см³» за двома методами. Дані результати були оцінені Провайдером як «Задовільно (S)» враховані в загальну кількість як один результат по кожному показнику.

3.6.9. Провайдер зазначає, що для даного зразка з відповідним якісним та кількісним рівнем мікроорганізмів застосування титраційного методу (який передбачає стадію первинного накопичення) при визначенні показника «Ентерококи у 100 см³» могло вплинути на можливість отримання достовірних результатів. Провайдер рекомендує враховувати зазначені особливості методу при впровадженні коригувальних дій.

4. ОЦІНКА ГОМОГЕННОСТІ ТА СТАБІЛЬНОСТІ

4.1. Методи виділення (якісні методи).

4.1.1. Зразки досліджувались на гомогенність та стабільність після змішування, пакування та ідентифікації шляхом відбирання чотирьох зразків матеріалу випадковим чином з усіх приготованих. Всі ці зразків були випробувані за умов повторюваності, оскільки тільки 39 зразків було виготовлено згідно [8]. Всі зразки для випробувань стабільності і для випробування гомогенності зберігалися у відповідних умовах в період підготовки та звітування по цьому раунду, імітуючи умови транспортування до учасників.

4.1.2. Гомогенність та стабільність вважаються прийнятними, якщо 100% результатів співпадають, тобто з результатом «Задовільно» (S).

4.1.3. Гомогенність та стабільність для «Ентерококи».

Номер зразку	Мікроорганізми у зразку		Отриманий результат	Задовільно/ Не задовільно
	Контамінація	Ентерококи		
1	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
2	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
3	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
4	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»

У зразках підтверджена гомогенність та стабільність по 100% задовільних результатів.

4.1.4. Гомогенність та стабільність для «Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ))».

Номер зразку	Мікроорганізми у зразку		Отриманий результат	Задовільно/ Не задовільно
	Контамінація	Загальні коліформи		
1	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
2	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
3	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
4	Наявна	Наявна	Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»

У зразках підтверджена гомогенність та стабільність по 100% задовільних результатів.

4.1.5. Гомогенність та стабільність для «Синьогнійна паличка (*Pseudomonas aeruginosa*)»

Номер зразку	Мікроорганізми у зразку		Отриманий результат	Задовільно/ Не задовільно
	Контамінація			
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
1	Наявна		Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
2	Наявна		Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
3	Наявна		Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
4	Наявна		Виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»

У зразках підтверджена гомогенність та стабільність по 100% задовільних результатів.

4.1.6. Гомогенність та стабільність для «*E.coli*».

Номер зразку	Мікроорганізми у зразку		Отриманий результат	Задовільно/ Не задовільно
	Контамінація			
	<i>E.coli</i>			
1	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
2	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
3	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
4	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»

У зразках підтверджена гомогенність та стабільність по 100% задовільних результатів.

4.1.7. Гомогенність та стабільність для «Спори сульфїтредукувальних анаеробів (кlostридіум)».

Номер зразку	Мікроорганізми у зразку		Отриманий результат	Задовільно/ Не задовільно
	Контамінація			
	Виявлення спор сульфїтредукуючих анаеробів (кlostридій)			
1	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
2	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
3	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»
4	Відсутня		Не виявлено в 100 см ³	«Задовільно (S)»

У зразках підтверджена гомогенність та стабільність по 100% задовільних результатів.

4.1.8. Гомогенність та стабільність для «Патогенні ентеробактерії (*Salmonella spp*)»

Номер зразку	Мікроорганізми у зразку		Отриманий результат	Задовільно/ Не задовільно
	Контамінація			
	<i>Salmonella spp</i>			
1	Наявна		Виявлено в 1л	«Задовільно (S)»
2	Наявна		Виявлено в 1л	«Задовільно (S)»
3	Наявна		Виявлено в 1л	«Задовільно (S)»
4	Наявна		Виявлено в 1л	«Задовільно (S)»

У зразках підтверджена гомогенність та стабільність по 100% задовільних результатів.

4.2. Кількісна мікробіологія.

4.2.1. Зразки оцінювалися на гомогенність та стабільність після змішування, пакування та ідентифікації шляхом відбирання п'яти зразків матеріалу випадковим чином з усіх приготованих. Для кількісної мікробіології п'ять з цих зразків були випробувані двічі за умов повторюваності, оскільки тільки 39 зразків було виготовлено згідно [8]. Всі зразки для випробувань стабільності та гомогенності зберігалися у відповідних умовах в період підготовки та звітування по цьому раунду, імітуючи умови транспортування до учасників не більше двох діб. Таким чином, зважаючи на специфіку зразку, стабільність була доведена тільки в момент дослідження всіма учасниками.

4.2.2. Статистичний аналіз отриманих даних про гомогенність та стабільність проводився з використанням критерію Кохрена 'C' та тесту аналітичної дисперсії (analytical variance test) для 'достатньої гомогенності' ('sufficient homogeneity') згідно [4] або Додаток В.2[5].

4.2.3. Достатня гомогенність була підтверджена по кожному кількісному показнику згідно Програми у виготовлених зразках.

4.2.3.1. Гомогенність та стабільність – Загальне мікробне число (ЗМЧ), води при 37±1°C, КУО/см³

Загальне мікробне число (ЗМЧ), води при 37±1°C, КУО/см³													
Дослідження гомогенності/Homogeneity test													
Аналіз викидів за тестом Кохрана(C-тест)/Cohran's C test for outliers							Аналіз на 'достатню однорідність'/Test for 'sufficient homogeneity'						
Номер зразку/ Sample number	Результат/ Result A	Результат/ Result B	Результат/ Result A log10	Результат/ Result B log 10	Average	SD²	Номер зразку/ Sample number	Результат/ Result A log 10	Результат/ Result B log 10	SUM	Difference²		
1	3,40E+07	3,00E+07	7,53	7,48	7,50	0,0015	1	7,53	7,48	15,01	0,0030		
2	2,20E+07	2,30E+07	7,34	7,36	7,35	0,0002	2	7,34	7,36	14,70	0,0004		
3	3,00E+07	3,10E+07	7,48	7,49	7,48	0,0001	3	7,48	7,49	14,97	0,0002		
4	2,30E+07	3,40E+07	7,36	7,53	7,45	0,0144	4	7,36	7,53	14,89	0,0288		
5	3,10E+07	2,20E+07	7,49	7,34	7,42	0,0111	5	7,49	7,34	14,83	0,0222		
											0,0545		
Mean			7,441	Worst pair		0,0144	Mean	7,441					
Max			7,53	SUM of SD²		0,0273	Max	7,53					
Min			7,34	C		0,5284	Min	7,34					
						Ccr, 5%	0,8413						
						Ccr, 1%	0,9279		Analytical variance S²an	0,0055	SD	0,0789	
						Conclusion			Sanal	0,0738	RSDR	1,0607	
						5% PASS			Ssums	0,0144			
						1% PASS			MSb	0,0072			
Remarks								Between sample variance S²sam		0,0009			
1. Cohran's C test is described in ISO 5727-2 and ISO 13528:2022													
2. Test for 'sufficient homogeneity' is performed according to Annex B ISO 13528:2022													

Source of σp value to use		
Use(write '1')	Source	σp
	C>13.8%, HORWITZ	0,2728
	120ppb<C<13.8%, HORWITZ	0,2200
	C<120 ppb	0,0194
	MASS NEGATIVE POWER FOR HORWITZ EQUATION(%=2, ppb=9,ppm=6)	2
	SD	0,0749
1	Method based SD	0,3500
	Target SD chosen	0,3500
	σ²all	0,0110
	Replicates	5
	F1	2,372
	F2	2,096
	Critical value	0,0376
	Between sample variance S²sam	0,0009
	Sufficient homogeneity test	PASS

5. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ВІД УЧАСНИКІВ ЗГІДНО ЗВІТІВ

Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) у 100 см ³	<i>E.coli</i> у 100 см ³	Спори сульфїтредукувальних анаеробів (клостридїум) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (<i>Salmonella spp</i>) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число) КУО/см ³ при 37±1°C
1	Виділено	Виділено		Не виділено			22x10 ⁶
2	2.8x10 ⁴	5.5x10 ⁶		<1		Виділено в 1 дм ³ води	2.9x10 ⁶
3	Дослідження не проводилось	Виділено	Виділено	Не виділено	Дослідження не проводилось	Виділено	7.1 ⁶
4	Виділено	Виділено	Виділено	Не виділено	Не визначали	Не визначали	6,50E+06
5	Виділено	Виділено	Виділено	Не виділено	Не визначали	Не визначали	8,00E+06
6	Виділено	Виділено	Дослідження не проводилось	Не виділено	Дослідження не проводилось	Виділено	3,1x10 ⁶
7	виділено	виділено	виділено	не виділено			3,3x 10 ⁷ 6 3 300 000
8	Виділено	Виділено	Виділено	Не виділено	Не виділено	Виділено	4,5x10 ⁶
9	виділено	виділено	виділено	не виділено	не досліджували	не досліджували	4,80E+06
11	виділено	виділено	виділено	не виділено	не виділено	не досліджували	1,2x10 ⁷
12	Ентерококи виділено	Виділено загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ))	Виділено синьогнійну паличку (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Не виділено <i>E.coli</i>	Дослідження не проводилося	Виділено патогенні ентеробактерії (<i>Salmonella spp</i>) <i>Salmonella</i> O:9 гр.D <i>S.enteritidis</i>	1,1*10 ⁷
13	Виділено	Виділено	Виділено	Не виділено		Виділено	2,0e+07
14	виділено/ виділено	виділено		не виділено			4,8x10 ⁶ КУО / см ³
15	Виділено	Виділено	Виділено	Не виділено	Не виділено	Виділено <i>Salmonella enteritidis</i> Група O:9 (D1)	1.6*10 ⁷
16	виділено виділено	виділено виділено виділено	виділено виділено	не виділено не виділено не виділено	не виділено	виділено	6,9x10 ⁶ ±1,6x10 ⁵ >391,2 (НВЧ/см ³)
17	Виділено	Виділено	-	Не виділено	-	-	4000000
18	Виділено	Виділено	Дослідження не проводилось	Не виділено	Дослідження не проводилось	Виділено	1,3*10 ⁶
19	виділено	виділено/ виділено		не виділено/ не виділено			6,6*10 ⁶
20	Виявлено	Виявлено	Виявлено	Не виявлено	Не виявлено	Виявлено	3x10 ⁷ КУО/см ³

Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні колиформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa) у 100 см ³	E.coli у 100 см ³	Спори сульфитредукувальних анаеробів (кlostридіум) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (Salmonella spp) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число) КУО/см ³ при 37±1°C
21	Не виділено	Виділено	Дослідження не проводилось	Не виділено	Дослідження не проводилось	Дослідження не проводилось	1,5*10 ⁶
22	Виділено	Виділено		Не виділено			4,5x10 ⁶
23	Виділено	Виділено		Не Виділено			3x10 ⁶
24	Виділено	Виділено	Виділено	Не виділено		Виділено Salmonella spp	7,3*10 ⁶
25						Виділено	
26	Виділено (виявлено)	Виділено (виявлено)	0	Не виділено (відсутні)			
27	Не виділено	Виділено		Виділено			7,4*10 ⁶
28	Не Виділено	Виділено		Не Виділено			1,4x10 ⁶
29						Виявлено (Salmonella enteritidis (група O:9(D1)))	
30	Виділено	Виділено	-	Не Виділено	-	-	143x10 ⁵
31	Виділено	Виділено	-	Не виділено	-	Виділено Salmonella група D (enteritidis)	1,5*10 ⁷ КУО/см ³
32	Виділено	Виділено	-	Не виділено	-	Виділено Salmonella група D (enteritidis)	1.9·10 ⁷ КУО/см ³
33	Виділено	Виділено	Виділено	Не виділено	Не проводилось	Виділено	3,7*10 ⁵
34	Виділено	Виділено		Не виділено			4080000
35		Виявлено		Не виявлено		Виявлено	

6. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО МЕТОДАМ ВИЯВЛЕННЯ (ЯКІСНИМ МЕТОДАМ)

	Ентерококи у 100 см ³	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i>) у 100 см ³	<i>E.coli</i> у 100 см ³	Спори сульфітредукувальних анаеробів (клостридіум) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (<i>Salmonella</i> <i>spp</i>) у 1 дм ³
К-ть результатів	30	32	14	32	5	17
К-ть результатів NS	3	0	0	1	0	0
К-ть результатів NS, %	10,000	0,000	0,000	3,125	0,000	0,000

7. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО КІЛЬКІСНОМУ ВИЗНАЧЕННЮ (КІЛЬКІСНИМ МЕТОДАМ)

	ЗМЧ (Загальне мікробне число), log 10 КУО/см ³ при 37±1°C
К-ть результатів	30
Кількість z >3	1
Кількість z >3, %	3,333
Середнє	6,762
Min	5,568
Max	7,477
SD (Стандартне відхилення)	0,420
Median (Медіана)	6,816
Robust mean (Робастне середнє)	6,793
Robust SD (Робастне SD)	0,320
SD з методу (з міжлаб. експ.)	N/A
SD з рівняння Гурвіца	0,204
Цільове SD (Відхилення ПК)	0,350

8. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО ФУНКЦІОНУВАННЮ ЛАБОРАТОРІЙ ТА Z-ІНДЕКСИ

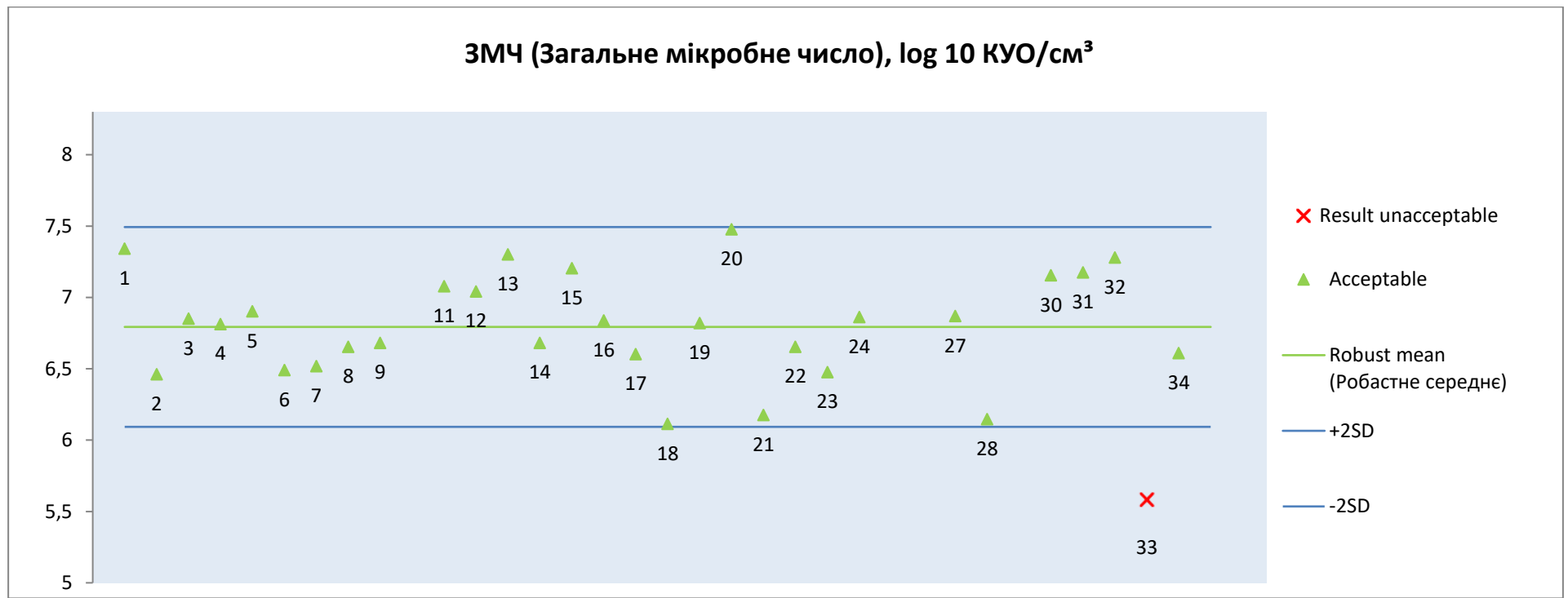
Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa) у 100 см ³	E.coli у 100см ³	Спори сульфитредукувальних анаеробів (кlostридіум) у 100см ³	Патогенні ентеробактерії (Salmonella spp) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число), log 10 КУО/см ³ при 37±1°C
1	S	S		S			1,57
2	S	S		S		S	-0,94
3		S	S	S		S	0,17
4	S	S	S	S			0,06
5	S	S	S	S			0,31
6	S	S		S		S	-0,86
7	S	S	S	S			-0,78
8	S	S	S	S	S	S	-0,40
9	S	S	S	S			-0,32
10							
11	S	S	S	S	S		0,82
12	S	S	S	S		S	0,71
13	S	S	S	S		S	1,45
14	S/S	S		S			-0,32
15	S	S	S	S	S	S	1,17
16	S/S	S/S/S	S/S	S/S/S	S	S	0,13
17	S	S		S			-0,55
18	S	S		S		S	-1,94
19	S	S/S		S/S			0,08
20	S	S	S	S	S	S	1,95
21	NS	S		S			-1,76
22	S	S		S			-0,40
23	S	S		S			-0,90
24	S	S	S	S		S	0,20
25						S	
26	S	S		S			
27	NS	S		NS			0,22
28	NS	S		S			-1,85
29						S	
30	S	S		S			1,04
31	S	S		S		S	1,09
32	S	S		S		S	1,39
33	S	S	S	S		S	-3,50
34	S	S		S			-0,52
35		S		S		S	

Примітка.

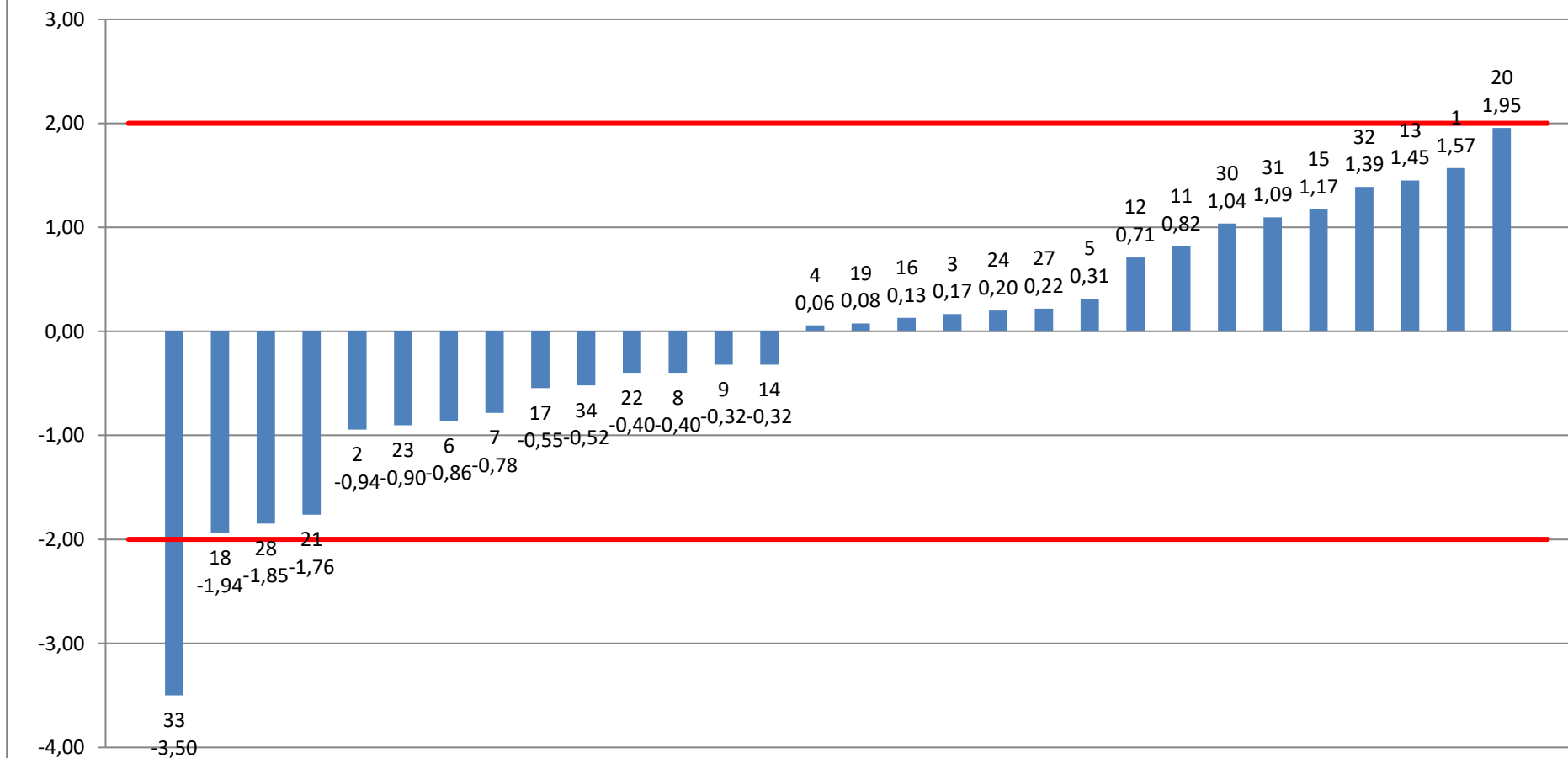
1. Зеленим у таблиці позначені результати, які Провайдер вважає задовільними.
2. Червоним у таблиці позначені результати, які Провайдер вважає незадовільними.
3. Результати, які вважаються сумнівними, позначені в таблиці жовтим.
4. Пусте поле – результат був наданий лабораторією як «не досліджувався»

9. ГРАФІКИ РОЗПОДІЛІВ Z-ІНДЕКСІВ ТА ГРАФІКИ РЕЗУЛЬТАТІВ ПО КІЛЬКІСНІЙ МІКРОБІОЛОГІЇ (КІЛЬКІСНИМ МЕТОДАМ)

9.1. Загальне мікробне число (ЗМЧ), води при $37\pm 1^\circ\text{C}$, \log_{10} КУО/см³



Розподіл z-індексів для ЗМЧ (Загальне мікробне число), log 10 КУО/см³



10. ДОДАТКОВИЙ АНАЛІЗ

Даний розділ сформований на підставі інформації, що була надана учасниками добровільно. Даний розділ носить виключно довідковий характер.

10.1. Методи

Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) у 100 см ³	<i>E.coli</i> у 100 см ³	Спори сульфїтредукувальних анаеробів (кlostридіум) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (<i>Salmonella spp</i>) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число) КУО/см ³ при 37±1°C
1	Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів Enterolert	Методичні рекомендації. МР 10.10.2.1-137-2007. Застосування тестових наборів COLILERT -18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води, затверджені МОЗ України від 24.01.2007 за №24.		Методичні рекомендації. МР 10.10.2.1-137-2007. Застосування тестових наборів COLILERT -18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води, затверджені МОЗ України від 24.01.2007 за №24.			Методичні вказівки. МВ10.2.1-113-2005 №60 "Санітарно-мікробіологічний контроль якості води".
2	ISO 7899-2:2000(F)	ДСТУ EN ISO 9308-1:2022		ДСТУ EN ISO 9308-1:2022		ISO 19250:2010	ДСТУ ISO 6222:2002
3		МОЗ Наказ України від 03.02.2005 №60 про затвердження методичних вказівок "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води"	Методичні рекомендації Псевдомоназ птиці 2000 рік	МОЗ Наказ України від 03.02.2005 №60 про затвердження методичних вказівок "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води"		МОЗ Наказ України від 03.02.2005 №60 про затвердження методичних вказівок "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води"	МОЗ Наказ України від 03.02.2005 №60 про затвердження методичних вказівок "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води"
4	ДСТУ EN ISO 7899-2:2022 (EN ISO 7899-2:2000, IDT; ISO 7899-2:2000, IDT) Якість води. Виявлення та підрахунок кишкових ентерококів. Частина 2.Метод мембранної фільтрації./ Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів ENTEROLERT. – Постанова головного державного санітарного лікаря України від 06.09.2013р. №19. – Київ, 2013	МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води, наказ МОЗ № 60 від 03.02.2005 р/ МР 10.10.2.1-137-2007 Застосування тестових наборів COLILERT®-18 для санітарно - бактеріологічного контролю якості води.	ДСТУ EN ISO 16266:2022 (EN ISO 16266:2008, IDT; ISO 16266:2006, IDT)Якість води. Виявлення та підрахування <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Метод мембранного фільтрування/ Методика прискореного визначення синьогнійної палички у воді за допомогою тестових наборів PSEUDALERT, Постанова № 19 від 06 вересня 2013 року	"МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води, наказ МОЗ № 60 від 03.02.2005 р МР 10.10.2.1-137-2007 Застосування тестових наборів COLILERT®-18 для санітарно - бактеріологічного контролю якості води."			МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води, наказ МОЗ №60 від 03.02.2005р ДСТУ ISO 6222:2002 Якість води.Підрахунок мікроорганізмів, що утворюють колонії інокуляцією в живильне агарове середовище.

Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa) у 100 см ³	E.coli у 100 см ³	Спори сульфитредукуючих анаеробів (клостридій) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (Salmonella spp) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число) КУО/см ³ при 37±1°C
5	ДСТУ EN ISO 7899-2:2022 (EN ISO 7899-2:2000, IDT; ISO 7899-2:2000, IDT) Якість води. Виявлення та підрахунок кишкових ентерококів. Частина 2. Метод мембранної фільтрації./ Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів ENTEROLERT. – Постанова головного державного санітарного лікаря України від 06.09.2013 р. №19. – Київ, 2013	МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно- мікробіологічний контроль якості питної води, наказ МОЗ № 60 від 03.02.2005 р / МР 10.10.2.1-137-2007 Застосування тестових наборів COLILERT®-18 для санітарно - бактеріологічного контролю якості води.	ДСТУ EN ISO 16266:2022 (EN ISO 16266:2008, IDT; ISO 16266:2006, IDT) Якість води. Виявлення та підрахування Pseudomonas aeruginosa. Метод мембранного фільтрування./ Методика прискореного визначення синьогнійної палички у воді за допомогою тестових наборів PSEUDALERT, Постанова № 19 від 06 вересня 2013 року	"МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно- мікробіологічний контроль якості питної води, наказ МОЗ № 60 від 03.02.2005р МР 10.10.2.1-137-2007 Застосування тестових наборів COLILERT®-18 для санітарно - бактеріологічного контролю якості води."			"МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно- мікробіологічний контроль якості питної води, наказ МОЗ №60 від 03.02.2005р ДСТУ ISO 6222:2002 Якість води.Підрахунок мікроорганізмів, що утворюють колонії інокуляцією в живильне агарове середовище."
6	МУ №2285-81 от 19.01.81 (титраційний метод)	Наказ від 3 лютого 2005 року №60 Про затвердження методичних вказівок "Санітарно мікробіологічний контроль якості питної води" (титраційний метод)		Наказ від 3 лютого 2005 року №60 Про затвердження методичних вказівок "Санітарно мікробіологічний контроль якості питної води" (титраційний метод)		Наказ від 3 лютого 2005 року №60 Про затвердження методичних вказівок "Санітарно мікробіологічний контроль якості питної води" (титраційний метод)	Наказ від 3 лютого 2005 року №60
7	Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів ENTEROLERT	МР 10.10.2.1-137-2007	Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів PSEUDALERT	МР 10.10.2.1-137-2007			МВ 10.2.1.-113-2005
8	ДСТУ 8534:2015	МВ 10.2.1-113-2005 мембранна фільтрація та титраційна		МВ 10.2.1-113-2005 мембранна фільтрація та титраційна	ДСТУ EN ISO 14189:2022 (EN ISO 14189:2016)IDT;EN ISO 14189:2013,IDT)	МВ 10.2.1-113-2005 мембранна фільтрація та титраційна	МВ 10.2.1-113-2005
9	Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів Enterolert від 06.09.13 №19 МОЗ	Процедура випробувань Якісний метод виявлення E.coli та коліформ у воді за допомогою хромогенного середовища Aqua CHROMTM ECC ПВ 07Б -11	Методика прискореного визначення синьогнійної палички у воді за допомогою тестових наборів Pseudalart 06.09.13 №19 МОЗ	Процедура випробувань Якісний метод виявлення E.coli та коліформ у воді за допомогою хромогенного середовища Aqua CHROMTM ECC ПВ 07Б-11			Процедура випробувань Горизонтальний метод підрахунку КМАФАнМ Petrifilm RAC ПВ 07Б -3

Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) у 100 см ³	<i>E.coli</i> у 100 см ³	Спори сульфїтредукувальних анаеробів (кlostридіум) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (<i>Salmonella spp</i>) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число) КУО/см ³ при 37±1°C
11	Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів Enterolert	ДСТУ EN ISO 9308-1:2022 (EN ISO 9308-1:2014, IDT); ISO 9308-1:2014, IDT) Якість води. Виявлення та підрахування <i>Escherichia coli</i> та коліформних бактерій. Частина 1. Метод мембранного фільтрування для води з низьким фоном бактеріальної флори	Методика прискореного визначення синьогнійної палички у воді за допомогою тестових наборів Pseudalert	ДСТУ EN ISO 9308-1:2022 (EN ISO 9308-1:2014, IDT; ISO 9308-1:2014, IDT) Якість води. Виявлення та підрахування <i>Escherichia coli</i> та коліформних бактерій. Частина 1. Метод мембранного фільтрування для води з низьким фоном бактеріальної флори	ДСТУ EN 26461-1:2002 Виявлення і підрахування спор сульфїтредукувальних анаеробів (кlostридіум) Ч.1. Метод збагачення в рідкому середовищі		МВ 10.2.1-113-2005 "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води". Методичні вказівки.
	ДСТУ EN ISO 7899-2:2022 Якість води. Виявлення та підрахунок кишкових ентерококів. Частина 2. Метод мембранної фільтрації.	МР 10.10.2.1-137-2007 Застосування тестових наборів Colilert-18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води	ДСТУ EN ISO 16266:2022 Якість води. Виявлення та підрахування <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Метод мембранного фільтрування.	МР 10.10.2.2-137-2007 Застосування тестових наборів Colilert-18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води	ДСТУ EN 26461-2:2004 Виявлення і підрахування спор сульфїтредукувальних анаеробів (кlostридіум). Ч.2. Метод мембранного фільтрування.		
12	МВ № 2285-81 від 19.01.81р.	Наказ №60 від 03.02.2005р.	ISO 16266:2006	Наказ №60 від 03.02.2005р.		ISO 19250	Наказ №60 від 03.02.2005р.
13	МВ-7.4-М07/2018	МВ-7.4 –М06/2018	МВ-7.4-М08/2018	МВ-7.4-М06/2018	Не визначали	МВ-7.4-М10/2019	МВ-7.4-М12/2019
14	МУ № 2285-81 от 19.01.81 (метод мембранної фільтрації)/ ДСТУ EN ISO 7899-2:2022	МВ 10.2.1-113-2005(метод мембранної фільтрації)		МВ 10.2.1-113-2005(метод мембранної фільтрації)			МВ 10.2.1-113-2005
15	ISO 7899-2:2000 F	ДСТУ ISO 9308-1:2022	ISO 16266:2006	ДСТУ ISO 9308-1:2022	ДСТУ EN 26461-2:2004	ДСТУ ISO 19250:2010 (E)	ДСТУ ISO 6222:2002
16	МВ № 2285-81 ; «Методика прискореного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів ENTERO–LERT», затвержені постановою головного державного санітарного лікаря України від 06.09.2013 № 19	МВ 10.2.1-113-2005; МР 10.10.2.1-137-2007	ДСТУ EN ISO 16266:2022 (EN ISO 16266:2008, IDT; ISO. 16266:2006, IDT); МР «Методика прискореного визначення синьогнійної палички у воді за допомогою тестових наборів PSEUDALERT»	МВ 10.2.1-113-2005; МР 10.10.2.1-137-2007	ДСТУ EN 26461-2:2004 (EN 26461-2:1993, IDT)	МВ 10.2.1-113-2005	МВ 10.2.1-113-2005; МР 10.10.21-155-2008
17	Метод мембранної фільтрації (МУ № 2285-81)	Метод мембранної фільтрації (МВ 10.2.1-113-2005);	-	Метод мембранної фільтрації (МВ 10.2.1-113-2005);	-	-	Глибинний посів води (МВ 10.2.1-113-2005);
	-	Титраційний метод (МВ 10.2.1-113-2005);	-	Використання тестових наборів Colilert-18 (МР 10.2.1-113-2005)	-	-	Використання тестів діагностичних SimPlate (МР 10.10.21-155-2008)
	-	Використання тестових наборів Colilert-18 (МР 10.2.1-113-2005)	-	-	-	-	

Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні колиформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогніна паличка (Pseudomonas aeruginosa) у 100 см ³	E.coli у 100 см ³	Спори сульфитредукувальних анаеробів (кlostридій) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (Salmonella spp) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число) КУО/см ³ при 37±1°C
18	Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоёмов. От 19.01.1981 г. №2285-8	Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води. Наказ 03.02.2005 №60		Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води. Наказ 03.02.2005 №60		Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води. Наказ 03.02.2005 №60	Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води. Наказ 03.02.2005 №60
19	МУ №228581 (мембранний метод)	МВ 10.2.1-113-2005 мембранний метод/ МР 10.10.2.1-137-2007 метод Colilert18		МВ 10.2.1-113-2005 мембранний метод/ МР 10.10.2.1-137-2007 метод Colilert18			МВ 10.2.1-113-2005
20	МВ.7.2-03 (МУ 2285-81) Виявлення ентерококів у питній воді від 01.04.2025	ДСТУ EN ISO 9308-1:2022	ISO 16266:2006	ДСТУ EN ISO 9308-1:2022	ДСТУ EN 26461-2:2004	МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води, п.9, ДСТУ EN ISO 6579-1:2022	(МВ 10.2.1-113-2005(Мікробіологічний)) , ДСТУ ISO 6222-2002
21	ІВВ БЛ 7.2.2285-81-2022 Інструкція виконання вимірювань по визначенню ентерококів у воді	МВ 10.2.1-113-2005 Методичні вказівки «Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води» п.8		МВ 10.2.1-113-2005 Методичні вказівки «Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води» п.8			МВ 10.2.1-113-2005 Методичні вказівки «Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води» п.7
22	МУ 2285-81 Метод мембранних фільтрів	МВ 10.2.1-112-2005 Бродильний метод, метод мембранної фільтрації.		МВ 10.2.1-112-2005 Бродильний метод, метод мембранної фільтрації.			МВ 10.2.1-112-2005.Метод глибинного посіву у поживний агар
23	МУ №2285-81 (метод мембр. фільтрації)	МВ 10.2.1-113-2005 (метод мембранної фільтрації)		МВ 10.2.1-113-2005 (метод мембранної фільтрації)			МВ 10.2.1-113-2005
24	МВ 2285-81	МВ 10.2.1-113-2005	Посібник з методів контролю мінеральних вод...	МВ 10.2.1-113-2005		МВ 10.2.1-113-2005	МВ 10.2.1-113-2005
25							ISO 6579-1:2017
26	Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов, затвержені наказом МЗ ССРСР від 19.01.81 № 2285-81. Определение энтерококков	МВ 10.02.1-113-2005 "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" №60 від 03.02.2025. Метод визначення бактерій групи кишкової палички (колиформних бактерій)	0	МВ 10.02.1-113-2005 "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" №60 від 03.02.2025 Метод	0	0	
27	СТП:25-24 використо-вувався метод мембранної фільтрації	МВ 10.2.1-113-2005 використовувався метод мембранної фільтрації		МВ 10.2.1-113-2005 використо-вувався метод мембранної фільтрації			МВ 10.2.1-113-2005

Номер лабораторії	Ентерококи у 100 см ³	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ)) у 100 см ³	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa) у 100 см ³	E.coli у 100 см ³	Спори сульфитредукувальних анаеробів (клостридійум) у 100 см ³	Патогенні ентеробактерії (Salmonella spp) у 1 дм ³	ЗМЧ (Загальне мікробне число) КУО/см ³ при 37±1°C
28	ІВВ МЛ 7.2.2285-81 Якість води. Вода питна. Інструкція виконання вимірювань по визначенню ентерококів у воді	МВ 10.2.1-113-2005 санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води		МВ 10.2.1-113-2005 санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води			МВ 10.2.1-113-2005 санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води
29	-	-	-	-	-	ISO 19250:2010	-
30	МВ від 06.09.2013 №19	МР 10.10.2.1-137-2007	-	МР 10.10.2.1-137-2007	-	-	МВ 10.2.1-113-2005
31	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005	-	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005	-	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005
32	МВ № 2285-81 Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов від 19.01.81	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005	-	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005	-	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005	Наказ №60 (МВ 10.2.1-113-2005) Про затвердження МВ "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води" м. Київ 03.02.2005
33	МВ 10.2.1-113-2005	МВ 10.2.1-113-2005	Методичні рекомендації. Виявлення та ідентифікація Pseudomonas aeruginosa в об'єктах довілля (харчових продуктах, воді, стічних рідинах)	МВ 10.2.1-113-2005	не визначалось	МВ 10.2.1-113-2005	МВ 10.2.1-113-2005
34	Enterolert	МР 10.10.2.1-137-2007	-	МУ №2285-81; МР 10.10.2.1-137-2007	-	-	МВ 10.2.1-113-2005

10.2. Загальне мікробне число (ЗМЧ), води при 37±1°C, КУО/см³.

Номер лабораторії	Поживні середовища, що використовувалися
1	Поживний агар, ТОВ "Фармактив"
2	Агар з дріжджовим екстрактом М 456 (Himedia, Індія)
3	Агар поживний HiMedia
4	Plate Count Agar /Агар для чашкового підрахунку (Merck KGaA)
5	Plate Count Agar /Агар для чашкового підрахунку (Merck KGaA) □
6	МПА 1,5 % (Himedia)
7	Поживний агар LOT № 052 Термін придатності до 05.2026
8	Поживний агар Санімед-М
9	Тест пластина для експрес підрахунку; МАФАНМ (Petrifilm RAC); USA, 3M Health Care
11	Агар стандартних методів (Standart Methods Agar (PCA)) виробник Condalab
12	МПБ Фармактив
13	SimPlate for HPC /IDEXX
14	Агар поживний, ТОВ "Фармактив", Київська обл. Бориспільський р-н. с.Щасливе, вул.Перспективна, 19
15	Агар дріжджовий, Sifin
16	Поживний агар (HIMEDIA), ріст колоній, Тести діагностичні Quanti-Disk та SimPlate» (IDEXX Laboratories, США), флуоресцентні лунки
17	Поживний агар (ТОВ "Фармактив") Діагностичні тести SimPlate WHPS-100 (Idexx Laboratories, (USA))
18	МПА 1,5% (Himedia); Пептонно сольовий розчин (Фармактив)
19	Поживний агар, ТОВ "Фармактив"
20	МПА (Himedia)
21	М'ясо-пептонний агар, виробник "Фармактив" серія 010225
22	Агар поживний, ТОВ "Фармактив"
23	Поживний агар ТОВ "Фармактив"
24	МПА 1,5% "Фармактив"
27	Поживний агар ТОВ «Фармактив» Україна
28	Поживний агар, ТОВ "Фармактив"
30	Compact Dry™ TC (Total Viable Count) № 061407 Produced by Shimadzu Diagnostics Corporation Made in Japan 3B15
31	Пептонно - сольовий розчин; Поживний агар (Himedia) - ріст типових колоній
32	1. Агар поживний 1,5%: (Агар - агар бактеріологічний, Фармактив; Бульйон поживний (м'ясо-пептонний), Фармактив) - ріст типових колоній
33	Поживний агар (САНІМЕД-М) 36±10С, 24 год.
34	Поживний агар (Італія)

10.4. Ентерококи

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
2		Середовище Сланець-Бартлі M612 (Himedia, Індія) - типові червоні здуті колонії	Жовчно-ескуліновий Агар з азидом натрію M 493 (Himedia, Індія) - зміна кольору на чорний в поживному середовищі	
4		Slanetz and Bartley Agar/ Сланець-Бартлі (Merck KGaA)	Жовчно-ескуліновий агар з азидом натрію (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом, (Merck KGaA); 3% перекись водню (ТОВ "ДКП "Фармацквтична фабрика")	
5		Slanetz and Bartley Agar/ Сланець-Бартлі (Merck KGaA)	Жовчно-ескуліновий агар з азидом натрію (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом, (Merck KGaA); 3% перекись водню (ТОВ "ДКП "Фармацквтична фабрика")	
6	ЛПС (Фармактив) - пожовтіння середовища	Агар жовчно-ескуліновий з азидом натрію (Sifin) - темно-сірі колонії з чорним ореолом		Набір фарбування за Грамом (BIOMERIEUX) - грампозитивні диплококи; Розчин перекису водню 3% ТОВ "Фармацевтична фабрика" (каталазна проба) - негатив
7		Enterolert-DW (IDEXX Laboratories Inc. One IDEXX Drive Westbrook)		
8	Азидно-глюкозне середовище, приготовлене з компонентів (помутніння середовища)	Сланець Бартлея агар Санімед - М (ріст червоно-рожевих колоній)		Набір реактивів для забарвлення за Грамом Sigma-Aldrich (Грам "+" коки); Водню перекис 3% "чда" Альфарус (негативна реакція)
9	-	Enterolert-DW, Idexx, USA	-	-
11		Enterolert-DW (IDEXX Laboratories, Inc.) - зміна кольору середовища на зелений		
		Агар Сланець-Бартлі (Slanetz and Bartley agar) виробник Merck - ріст колоній коричневого та темно-бордового кольору	Жовчно-ескуліновий агар з азидом (Bile esculuin azide agar) виробник Merck - колір області навколо колоній від жовто-коричневого до чорного	
12		Ентерококагар Фармактив; Середовище Сланець-Бартлі Himedia; Агар жовчно-ескуліновий з азидом натрію Фармактив - Ідентифіковано колонії типового росту	Каталазна активність (-)	VITEK 2 - Ідентифікація
13		Тестовий набір Enterolert®-DW IDEXX		

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
14		Ентерокок агар ТОВ "Фармактив", Київська обл. Бориспільський р-н. с.Щасливе, вул.Перспективна,19	Перекис водню 3% ТОВ "ДКП "Фармацевтична фабрика", Україна	Мікроскопія препарату, фарбованого за Грамом, каталазний тест
		SLANETZ BARTLEY AGAR/ Сланець Бартлі Biolife Italiana S.r.l.	Жовчно-ескуліновий агар з азидом натрію, Condalab	
15		Середовище Сланець-Бартлі для ентерококів, Sifn, Колонії бордові з металевим блиском та світлим краєм	Агар жовчно-ескуліновий (ентерокок), Merck Почорніння середовища; Набір фарбування за Грамом Biomegieux Грам-позитивні коки	
16		ентерокок агар (Фармактив), ріст бордових колоній з металевим блиском; тестовий набір Enterolert-DW (IDEXX Laboratories, США), зелений колір середовища	Гр+ диплококи, каталаза -негативний	
17	Ентерокок агар (ТОВ "Фармактив")	-	Фарбування за Грамом: Йод кристалічний (Чілі); Калій йодистий (Індія); Фуксин (Індія), Фенол (Чехія)	-
18	ЛПС/Фармактив	Ентерокок агар/Фармактив		Каталаза/ Sigma-Aldrich;Набір фарбування за Грамом (СІМЕСТА)
19		Ентерококагар ТОВ "Фармактив"		
20	Лактозо - пептомне середовище (Фармактив)	Ентерокок агар (Фармактив)		MALDI-TOF
21	Лактозо-пептонне середовище, виробник "Фармактив" серія 121124	Ентерококагар, виробник "Фармактив" серія 111124		
22	Ні	Ентерокок Агар, ТОВ "Фармактив": ріст темно рожевих з світлим обідком колоній.	Пероксид водню 3%: негативна реакція.	Каталазний тест; мікроскопія по Граму: гр+коки
23	-	Ентерокок агар ТОВ "Фармактив"	-	Каталазний тест. Мікроскопія
24	ЛПС "Фармактив" - кислота, муть, газ	Ентерококагар "Фармактив" - дрібні бордові колонії	Мікроскопія Грам"+" - коки; каталазний тест (3% перекис водню) - негативний	Ідентифікація Vitex-2, Gr карта с. 2423122103
26	Ентерокок агар, виробник - ТОВ"Фармактив", результат - колонії рожевого та світло - рожевого кольору з рівними краями.			
27	-	Ентерокок агар ТОВ«Фармактив» Україна,	Перекис водню Реактив для фарбування за Грамом	-
28	Лактозо-пептонне середовище (ТОВ "Фармактив" серія № 101225)	ентерокок агар (ТОВ "Фармактив" серія № 060925)		

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
30	Compact Dry™ ETC (Enterococcus) № 261406 Produced by Shimadzu Diagnostics Corporation Made in Japan 3B13		Реагент Enterolert-DW IDEXX	-
31	1.Середовище лактозо-пептонне, Фармактив - помутніння середовища з утворенням газу	1.Ентерокок агар, Фармактив - колонії бордового кольору; 2.Агар поживний для визначення мікробного числа на чашках (Himedia)	1.Бульйонне середовище з феноловим червоним (Himedia); 2.Диски з вуглеводами (Himedia)	1.Набір фарбування за Грамом, Biomerieux - грам-позитивні круглі диплококи
32	1.Середовище лактозо-пептонне, Фармактив - помутніння середовища з утворенням газу	1.Ентерокок агар, Фармактив - колонії бордового кольору	-	1.Набір фарбування за Грамом, Biomerieux - грам-позитивні круглі диплококи
33	Лактозо-пептонне середовище (САНІМЕД-М)-помутніння, Г+	Ентерокок-агар (САНІМЕД-М)-бордові колонії		Фарбування за Грамом: Гр+ коки, кат. "-"
34	-	Тестовий набір Enterolert DW	-	-

10.5. Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії (ЛКБ))

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше)*:
2		Хромогенний коліформний агар CM 1205B (Oxoid) - типові рожево-червоні колонії	Реакція оксидази (ОКСИтести, Erba Lachema, Чехія) - негативно	
3		Середовище "Endo" "Himedia" (блідорожеві, рожеві колонії); Середовище селективне хромогенне для коліформ, Sifin (рожеві колонії)	Трицукровий залізовміщуючий агар "Himedia" (глюкоза +, лактоза +, сахароза +); Агар цитратний Сіммонса "Фармактив" (позитивний); Фенілаланін "Фармактив" (негативний); Агар Крістенсена з сечовиною "Himedia" (негативний); Бульйон Хотінгера з триптофаном "Фармактив" Реактив Ковача на індол "Himedia (не продукує). Середовище Гісса з лактозою, Фармактив +	
4		Endo agar (Merck KGaA) Colilert-18 (IDEXX Laboratories, Inc.)	Оксидазний тест (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом (Merck KGaA); Гіса з лактозою (Україна); Гіса з глюкозою (Україна)	
5		Endo agar (Merck KGaA); Colilert-18 (IDEXX Laboratories, Inc.)	Оксидазний тест (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом (Merck KGaA); Гіса з лактозою (Україна); Гіса з глюкозою (Україна)	

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
6	ГПС (Фармактив) - пожовтіння середовища, газ	Агар Ендо (Himedia) - ріст малинових колоній	Бульйонне середовище з феноловим червоним (основа) (Himedia); Диска для визначення ферментації (Himedia): глюкоза - ферментує, газ; лактоза - ферментує; Середовище №15 (Фармактив) - негативна реакція; Агар Сіммонса цитратний (Himedia) - зміна кольору середовища на синій	Набір фарбування за Грамом (BIOMERIEUX) - грамнегативні палички; OXItest (MIKROLATEST) - негатив
7		Colilert-18 (IDEXX)		
8		Ендо агар Санімед-М (ріст червоно - рожевих колоній)	Основа бульйону з феноловим червоним M054, Himedia; Диска з вуглеводами для виявлення ферментативних властивостей м/о Лактоза DD004, Himedia (ферментація "+"); Диска з вуглеводами для виявлення ферментативних властивостей м/о Глюкоза DD002, Himedia (ферментація "+")	Тест- смужки для визначення оксидазної активності Diagnostics (реакція негативна) ІНДОЛ тест Ковача (Kovacs"indole reagent); Триптофановий бульйон Санімед-М (негативна реакція); Набір реактивів для забарвлення за Грамом Sigma-Aldrich (Грама "-" палички)
9	-	CHROMagar Париж, Франція Хромогенне середовище для виявлення E. coli та колиформ у зразках води. AquaCHROM™ ECC	-	-
11		Коліформний агар (Coliform Agar acc.to ISO 9308-1) виробник Merck - ріст колоній кольору від рожевих до червоних	Оксидазний тест (Merck) - оксидазонегативні	
		Colilert-18 (IDEXX Laboratories, Inc.) - зміна кольору середовища на жовтий		
12	ГПС нормальної концентрації	Середовище Ендо - ідентифіковано рожеві, темно-червоні з металевим блиском і без нього колонії	Сер-ще Гісса з Глюк. (+); лактоза (+); Індол (-); Цитрат Сіммонса (-)	Оксидазний тест (-)
13		Тестовий набір Colilert®-18 IDEXX		
14		Агар Ендо ТОВ "Фармактив", Київська обл. Бориспільський р-н. с.Щасливе, вул.Перспективна,19	1.Середовище Гісса з глюкозою. 2.Середовище Гісса з лактозою, температура інкубації 36±1°C. 1, 2. ТОВ "Фармактив", Київська обл. Бориспільський р-н. с.Щасливе, вул.Перспективна,19	Мікроскопія препарату, фарбованого за Грамом, визначення оксидазної активності, Системи індикаторні паперові (СІП) для визначення оксидази, Merck, ФРН
15		Агар Ендо, Himedia - колонії рожевого кольору	Агар цитратний Сіммонса (Середовище №14), Himedia - утилізує цитрат; Середовище Гісса з лактозою, Фармактив - ферментує; Оксі (Охі) тест, смужки, визначення цитохромоксидази, Erba; Lachema; реакція негативна; Бульйон Хотінгера з триптофаном (середовище №15), Himedia; Реактив Ковача на індол (реактив ідол), Himedia - реакція негативна	

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
16	ГПС (Фармактив), жовтий колір	середовище Ендо (Фармактив), ріст рожевих колоній; середовище Ендо (Фармактив), ріс рожевих колоній; тестовий набір COLILERT-18 (IDEXX Laboratories, США), жовтий колір	оксидаза (Erba Lachema) негативна, глюкоза (Фармактив) утворення кислоти та газу; оксидаза (Erba Lachema) негативна, глюкоза (Фармактив) утворення кислоти та газу	
17	Середовище Ендо (Державне підприємство інституту продовольчих ресурсів Національної академії наук)	Оксидазний тест: І-нафтол (Україна); N, N-Dimethyl-P-Phenylenediamine (USA)	Фарбування за Грамом: Йод кристалічний (Чілі); Калій йодистий (Індія); Фуксин (Індія), Фенол (Чехія)	-
	Лактозо-пентонне середовище (ТОВ "Фармактив")	Гісса з лактозою (ТОВ "Фармактив")		-
	Поживний індикатор Colilert-18 (Idexx Laboratories, Ins.(USA))			-
18	ГПС/Фармактив	Ендо/Himedia	Диски з глюкозою, лактозою/Himedia;	Набір фарбування за Грамом, (СІМЕСТА), Оксі (Охі) тест(Erba Lachema),
19		Агар "Ендо" ТОВ "Фармактив"/ тестовий набір Colilert-18 (idexx)	1.Гісса з лактозою, 2.Охитест 3.Набір по Граму	
20	ГПС(Фармактив)	Ендо (Фармактив)	Сім/Глюк/Лакт/Сахар/№15 (Фармактив; Himedia)	MALDI-TOF
21	Глюкозо-пептонне середовище, виробник "Фармактив" серія 010125	Ендо, виробник "Фармактив" серія 010125	Гісса з глюкозою, виробник "Фармактив" серія 020424; оксидазний тест виробник Ерба Лакхема серія 0509066; набір фарбників за Грамом виробник "Фармактив" серія 04062025	
22	ЛПС	Агар Ендо, ТОВ "Фармактив": ріст темно червоних з металевим блиском округлих колоній.	Середовище Гісса з лактозою: кислота +, газ+; Середовище Гісса з глюкозою: кислота +, газ+; ТОВ "Фармактив"	Оксидазний тест, Millipore: негативний; мікроскопія по Граму: гр-паличка.
23	-	Агар Ендо ТОВ "Фармактив"	Гісса з глюкозою ТОВ "Фармактив"	Оксидазний тест
24	ЛПС "Фармактив" - кислота, муть, газ	сер. Ендо "Фармактив" - червоні колонії з металевим блиском, рожеві колонії	Грам"- палички; сер. Олькеницького "Фармактив" - Кг---; сер. Сімонса "Фармактив" - позитивний(+); Гісса з лактозою "Фармактив" - 37 °С - кислота(+), газ(+); Гісса з глюкозою "Фармактив" 37 °С - кислота(+), газ(+).	ОХІ тест "Ерба Манхем" - негативний;

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
26		Агар Ендо, виробник - ТОВ "Фармактив", результат - темно червоні з металічним блиском, рожеві з червоним центром, рожеві і блідо-рожеві з відбитком на звороті фільтру.	Визначення оксидазної активності: L-нафтол, виробник - Україна (постачальник - ТзОВ "Хімлаборреактив"); 96% етиловий спирт, виробник - ВК ТОВ "Хімпромтехнологія"; Диметил-п-фенілендіаміндігідрохлорид, виробник - Індія (постачальник - ТзОВ "Хімлаборреактив"); результат - відсутність оксидазної активності; Мікроскопія препарату: Набір барвників по Граму, виробник - ТОВ "Фармактив"; Виявлення лактозопозитивних колоній: Гісса з лактозою, виробник - ТОВ "Фармактив", результат - утворення кислоти та газу	
27	-	Агар Ендо ТОВ «Фармактив» Україна	Реактив для визначення оксидазної активності, Реактив для фарбування за Грамом, Середовище Гісса з лактозою ТОВ "Фармактив" Україна	-
28	Лактозо-пептонне середовище (ТОВ "Фармактив" серія № 101225)	Середовище Ендо (ТОВ "Фармактив" серія №090625)	середовище Гісса з глюкозою (ТОВ "Фармактив" серія №061125), оксидазний тест(ТОВ "Санімед" серія№ REF 2001), набір фарбників по Граму (ТОВ "Фармактив")	
30	Compact Dry™ EC (E.coli & Coliform) № 716409 Produced by Shimadzu Diagnostics Corporation Made in Japan 3B10		Тестовий набір IDEXX Colilert 18	-
31	1.Середовище глюкозо - пептонне (Ейкмана), Фармактив - помутніння середовища, утворення газу, зміна кольору	1.Агар Ендо, Himedia - ріст темно-червоних колоній з металевим блиском	1.Агар цитратний Сіммонса (Середовище №14), Himedia - не утилізує цитрат; 2.Середовище (бульйонне) з феноловим червоним (основа), Himedia: Диски Глюкоза (Dextrose), Himedia - ферментує; Диски Лактоза (Lactose), Himedia - ферментує; 3.Середовище триптон/триптофанове мікробіологічне, Himedia; Реактив Ковача на індол (реактив індол), Himedia - реакція негативна"	1.Набір фарбування за Грамом, Biomerieux - грам-негативні палички; 2.Охі тест, смужки, визначю цитохромооксидази (Erla Lachema) - негативний
32	1.Середовище глюкозо-пептонне (Ейкмана), Фармактив - помутніння середовища, утворення газу, зміна кольору	1.Агар Ендо, Фармактив - ріст темно-червоних колоній з металевим блиском	1.Оксі (Охі) тест, смужки, визнач. цитохромооксидази, Erla Lachema - реакція негативна; 2.Агар цитратний Сіммонса (Середовище №14), Himedia - не утилізує цитрат; 3.Середовище (бульйонне) з феноловим червоним (основа), Himedia: Диски Глюкоза (Dextrose), Himedia - ферментує; Диски Лактоза (Lactose), Himedia - ферментує; 4.Середовище триптон/триптофанове мікробіологічне, Himedia; Реактив Ковача на індол (реактив індол), Himedia - реакція негативна	1.Набір фарбування за Грамом, Biomerieux - грам-негативні палички
33	Лактозо-пептонне середовище (САНІМЕД-М)-помутніння, Г ⁺	Середовище Ендо (САНІМЕД-М) 36±10С, 16-24 год- червоні колонії	Середовище Гіса з глюкозою (САНІМЕД-М)36±1 0С, 24 год - КГ	Фарбування га Грамом: Гр - палички; Цитохромооксидаза "-"
34	-	Тестовий набір Colilert 18	-	-
35			Агар VRB (Violet Red Bile Lactose agar; Millipore; Молочні колонії	

10.6. Синьогнійна паличка (*Pseudomonas aeruginosa*)

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
3	Бульйон поживний (м'ясо-пептонний), Фармактив (помутніння, на поверхні бульйону з'являється сірувато-срібляста слизоподібна плівка, наявність запаху жасміну)	Середовище "Endo" "HiMedia" (блідо-рожеві, рожеві колонії розпливчасті з нерівними краями, наявність запаху жасміну); Агар поживний HiMedia (білі колонії, наявність пігменту, наявність запаху жасміну);		
4		Cetrimide agar (Merck KGaA)	Оксидазний тест (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом (Merck KGaA)	
		Pseudolert (IDEXX Laboratories, Inc.)		Ультрафіолетове опромінення (УФ лампа)
5		Cetrimide agar (Merck KGaA)	Оксидазний тест (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом (Merck KGaA)	
		Pseudolert (IDEXX Laboratories, Inc.)		Ультрафіолетове опромінення (УФ лампа)
7		Pseudalert (IDEXX)		
8		Основа агару з Цетримідом (Cetrimide AgarBase) Санімед - М (ріст синьо-зелених колоній, що флуоресцюють під дією УФ лампи)		Набір реактивів для забарвлення за Грамом Sigma-Aldrich (Грам "-" палички) Тест-смужки для визначення оксидазної активності Diagnostics (позитивна реакція)
9	-	Pseudalert Idexx, USA	-	-
11		Pseudalert (IDEXX Laboratories, Inc.) - блакитна флуоресценція		
		Псевдомонас агар (Pseudomonas CFC/CN agar) + добавка Pseudomonas CN Selective, виробник Merck - колонії дають зелене забарвлення (піоціанін), флуоресцентні		
12		Псевдомонадний агар HiMedia - ідентифіковано колонії блакитно-зеленого (піоціанінового) кольору із характерним ароматом	Оксидазний тест - Merk (+)	Наявність флуоресценції

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
13		Реагент Pseudalert IDEXX		
15		Агар для виділення псевдомонад, Himedia Pict жовто-зелених колоній	Оксі (Охі) тест, смужки, визначення цитохромоксидази, Erba Lachema - реакція позитивна	
16		агар цетримідний (Conda), ріст колоній жовто-зеленого кольору; тестовий набір Pseudalert (IDEXX Laboratories, США), блакитний флуоресцентний колір	оксидаза (Erba Lachema) позитивна, поживний агар (Фармактив) - зелений пігмент	
20		Псевдомонада агар(Himedia)	Оксиазний тест (Himedia)	MALDI-TOF
24	ЛПС "Фармактив" - кислота, муть, газ	сер. Ендо "Фармактив"- рожеві колонії	Грам"- палички; сер. Олькеницького "Фармактив" - (----) без змін, сер. Сімонса "Фармактив" - позитивний(+); O/F тест - (+/-).	ОХІ тест "Ерба Манхем" - позитивний; каталазний тест (3% перекис водню) - позитивний; ідентифікація Vitek-2, GN карта с. 2413121103.
33	Середовище Бонде (36±10С, 16-24 год)	Цитримідний агар (36±10С, 16-24 год) - синьо-зелені колонії; Середовище Кінг А (36±10С, 16-24 год) - синьо-зелені колонії		Фарбування га Грамом: Гр - палички; Цитохромоксидаза "+"

10.7. E.coli.

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
2		Хромогенний коліформний агар CM 1205B (Oxoid) -ріст типових (темно-синіх) колоній відсутній		
3		Середовище "Endo" "Himedia" (блідорожеві колонії, рожеві колонії); Середовище селективне хромогенне для коліформ, Sifin (рожеві колонії)	Трицукровий залізовміщуючий агар "Himedia" (глюкоза +, лактоза +, сахароза +); Агар цитратний Сіммонса "Фармактив" (позитивний); Фенілаланін "Фармактив" (негативний); Агар Крістенсена з сечовиною "Himedia" (негативний); Бульйон Хотінгера з триптофаном "Фармактив" Реактив Ковача на індол "Himedia (не продукує). Середовище Гісса з лактозою, Фармактив (при 44 °С) +	

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
4		Endo agar (Merck KGaA)	"Оксидазний тест (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом (Merck KGaA); Гіса з лактозою (Україна); Гіса з глюкозою (Україна)"	
		Colilert-18 (IDEXX Laboratories, Inc.)		Ультрафіолетове опромінення (УФ лампа)
5		Endo agar (Merck KGaA)	"Оксидазний тест (Merck KGaA); Набір фарбування за Грамом (Merck KGaA); Гіса з лактозою (Україна); Гіса з глюкозою (Україна)"	
		Colilert-18 (IDEXX Laboratories, Inc.)		Ультрафіолетове опромінення (УФ лампа)
6	ГПС (Фармактив) - пожовтіння середовища, газ	Агар Ендо (Himedia) - ріст малинових колоній; Хромогенний коліформний агар (Sifin) - ріст колоній блідо-рожевого кольору	Бульйонне середовище з феноловим червоним (основа) (Himedia); Диски для визначення ферментації (Himedia): глюкоза - ферментує, газ; лактоза - ферментує; сахароза - ферментує; маніт - ферментує Середовище № 15 (Фармактив) - негативна реакція; Агар Сіммонса цитратний (Himedia) - зміна кольору середовища на синій	Набір фарбування за Грамом (BIOMERIEUX) - грамнегативні палички; OXItest (MIKROLATEST) - негатив
7		Colilert-18 (IDEXX)		
8		Ендо агар Санімед-М (ріст нетипових колоній)		
9	-	CHROMagar, Париж, Франція; Хромогенне середовище для виявлення E. coli та коліформ у зразках води. AquaCHROM™ ECC	-	-
11		Коліформний агар (Coliform Agar acc.to ISO 9308-1) виробник Merck - ріст колоній кольору від темно-синіх до фіолетових відсутній	Бульйон феноловий червоний з лактозою (Condalab) - кислота (+), газ (-). Цитратний агар Сіммонса (Scharlau) - наявність росту, зміна кольору середовища. Триптофановий бульйон (Condalab) + Тест-реактив для визначення індолу (Ерліха) - (-) індол (бензольне кільце не утворилося). Оксидазний тест (Merck) - оксидазонегативні	
		Colilert-18 (IDEXX Laboratories, Inc.) - зміна кольору середовища на жовтий		Ультрафіолетове опромінення (УФ лампа) - флуоресценція відсутня
12	ГПС нормальної концентрації	Середовище Ендо - ідентифіковано рожеві, темно-червоні з металевим блиском і без нього колонії	Се-ще Гіса з Глюк. (+); лактоза (+); Индол (-); Цитрат Сіммонса (-)	Оксидазний тест (-)
13		Тестовий набір Colilert®-18 IDEXX		

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
14		Агар Ендо, ТОВ "Фармактив", Київська обл. Бориспільський р-н. с.Щасливе, вул.Перспективна,19	1.Середовище Гісса з глюкозою. 2.Середовище Гісса з лактозою, температура інкубації 36±1°C. 3.Середовище Гісса з лактозою, температура інкубації 44±0,5°C. 4.Цитратний агар Сімонса. 5.Пептон ферментативний. 6.Реактив Ковача. 1, 2, 3, 4,5 ТОВ "Фармактив", Київська обл. Бориспільський р-н. с.Щасливе, вул.Перспективна,19; 6.Merck, ФРН	Мікроскопія препарату, фарбованого за Грамом, визначення оксидазної активності, здатність утворювати індол, СПД для визначення оксидази, реактив Ковача, Merck, ФРН
15		Агар Ендо, Himedia - колонії рожевого кольору	Агар цитратний Сімонса (Середовище №14), Himedia утилізує цитрат; Середовище Гісса з лактозою,Фармактив - Ферментує; Оксі (Охі) тест, смужки, визначення цитохромоксидази, Erba Lachema - реакція негативна; Бульйон Хотінгера з триптофаном (середовище №15), Himedia; Реактив Ковача на індол (реактив ідол),Himedia - реакція негативна	
16	ГПС (Фармактив), жовтий колір	середовище Ендо (Фармактив), ріс рожевих колоній; середовище Ендо (Фармактив), ріс рожевих колоній; тестовий набір COLILERT-18 (IDEXX Laboratories, США), жовтий колір	середовище Кліглера (HIMEDIA) - лактоза- кислота, глюкоза - кислота + газ, сероводород- негативний, Цитрат Симонса (Фармактив) - позитивний; середовище Кліглера (HIMEDIA) - лактоза- кислота, глюкоза - кислота + газ, сероводород- негативний, Цитрат Симонса (Фармактив) - позитивний; не флуорискує	
17	Середовище Ендо (Державне підприємство інституту продовольчих ресурсів Національної академії наук)	Гісса з лактозою (ТОВ "Фармактив) Середовище №15 (ТОВ "Фармактив) Цитратний агар Сімонса (ТОВ "Фармактив)	Фарбування за Грамом: Йод кристалічний (Чілі); Калій йодистий (Індія); Фуксин (Індія), Фенол (Чехія)	-
	Поживний індикатор Colilert-18 (Idexx Laboratories, Ins.(USA))	-	-	-
18	ГПС/Фармактив	Ендо/Himedia	Диски з глюкозою, лактозою/ Himedia;Цитратний агар Сімонса/ Himedia; Triple sugar agar/ Himedia.	Набір фарбування за Грамом, (СІМЕСТА), Оксі (Охі) тест(Erba Lachema), реактив Ковача(Merk)
19		тестовий набір Colilert-18 (idexx)	Тест-реактив Ковача, цитратний агар Сімонса, середовище №15	
20	ГПС(Фармактив)	Ендо (Фармактив)		
21	Глюкозо-пептонне середовище, виробник "Фармактив" серія 010125	Ендо, виробник "Фармактив" серія 010125	Гісса з лактозою, виробник "Фармактив" серія 030424; цитрат Сімонса виробник "Фармактив" серія 020424; триптофановий бульйон виробник "Фармактив" серія 020625; реактив Ковача виробник "Фармактив" серія 170525	

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
22	ЛПС	Агар Ендо, ТОВ "Фармактив": ріст темно червоних з металевим блиском округлих колоній.	Середовище Гісса з лактозою: кислота +, газ+; цитратний агар Сіммонса: росту немає; поживний бульйон ТОВ "Фармактив"; реактив Ковача Мілліпоре: негативна реакція.	Оксидазний тест, Millipore : негативний; мікроскопія по Граму: гр-паличка; тест на індол.
23	-	Агар Ендо ТОВ "Фармактив"	Гісса з лактозою ТОВ "Фармактив"; Цитратагар Сіммонса ТОВ "Фармактив"; Поживний бульйон ТОВ "Фармактив"	Реактив Ковача. Німеччина; Оксидазний тест. Мікроскопія
24	ЛПС "Фармактив" - кислота, муть, газ	сер. Ендо "Фармактив" - червоні колонії з металевим блиском, рожеві колонії	Грам"- палички; сер. Олькеницького "Фармактив" - Кг----; Сіммонса"Фармактив" - позитивний (+); Гісса з лактозою "Фармактив" t 44 °С - кислота(+), газ(-); індол (-); ацетатне сер. (+).	ОХІ тест "Ерба Лахема"- негативний; ідентифікація Vitex-2, GN карта с. 2413121103.
26		Агар Ендо, виробник - ТОВ"Фармактив", результат - темно червоні з металічним блиском, рожеві з червоним центром, рожеві і блідо-рожеві з відбитком на звороті фільтру.	Цитратне середовище Сіммонса, виробник -ТОВ"Фармактив", результат - позитивна реакція (ріст бактерій і зміна забарвлення середовища); Середовище №15 (Триптофановий бульйон), виробник - ТОВ"Фармактив", Реактив Ковача, виробник - ТОВ"Фармактив", результати - негативна реакція(відсутня зміна забарвлення)	
27	-	Агар Ендо ТОВ»Фармактив» Україна	Цитратний агар Сіммонса ТОВ»Фармактив» Україна, Середовище №15 (Триптофановий бульйон) ТОВ»Фармактив» Україна	-
28	Лактозо-пептонне середовище (ТОВ "Фармактив" серія № 101225)	Середовище Ендо (ТОВ "Фармактив" серія №090625)	середовище Гісса з лактозою (ТОВ "Фармактив" серія №061125), оксидазний тест (ТОВ "Санімед" серія№ REF 2001), набір фарбників по Граму (ТОВ "Фармактив"), середовище Сіммонса (ТОВ "Фармактив" серія № 030925, мясопептонний бульйон, (ТОВ "Фармактив, серія № 101225), реатив Ковача (SIGMA.ALDRICH серія BCCG1709)	
30	Compact Dry™ EC (E.coli & Coliform) № 716409 Produced by Shimadzu Diagnostics Corporation Made in Japan 3B10		Тестовий набір IDEXX Colilert 18	-
31	1.Середовище глюкозо - пептонне (Ейкмана), Фармактив - помутніння середовища, утворення газу, зміна кольору	1.Агар Ендо, Himedia - ріст темно-червоних колоній з металевим блиском	1.Агар цитратний Сіммонса (Середовище №14), Himedia - не утилізує цитрат; 2.Середовище (бульйонне) з феноловим червоним (основа), Himedia: Диски Глюкоза (Dextrose), Himedia - ферментує; Диски Лактоза (Lactose), Himedia - ферментує;	1.Середовище триптон/триптофанове мікробіологічне (Himedia); 2.Реактив Ковача на індол (Himedia); 3.Охі тест, смужки, визначоу цитихромооксидази (Erla Lachema)-негативний

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
32	1.Середовище глюкозо - пептонне (Ейкмана), Фармактив - помутніння середовища, утворення газу, зміна кольору	1.Агар Ендо, Фармактив - ріст темно-червоних колоній з металевим блиском	1.Оксі (Охі) тест, смужки, визнач. цитохромоксидази, Erba Lachema - реакція негативна; 2.Агар цитратний Сіммонса (Середовище №14), Himedia - не утилізує цитрат; 3.Середовище (бульйонне) з феноловим червоним (основа), Himedia: Диски Глюкоза (Dextrose), Himedia - ферментує; Диски Лактоза (Lactose), Himedia - ферментує; 4.Середовище триптон/триптофанове мікробіологічне, Himedia; Реактив Ковача на індол (реактив індол), Himedia - реакція негативна	1.Набір фарбування за Грамом, Біомерієух - грам-негативні палички
33	Лактозо-пептонне середовище (САНІМЕД-М)- помутніння, Г+	Середовище Ендо (САНІМЕД-М) 36±10С, 16-24 год- червоні колонії	Середовище Гіса з лактозою (САНІМЕД-М)44±0,5 0С, 24 год "-" ; Цитрат Сіммонса (Himedia) 36±1 0С,24 год. +	Фарбування га Грамом: Гр - палички; Цитохромоксидаза "-"
34	-	Тестовий набір Colilert 18	-	УФ-лампа
35			Агар TBX хромогенний (Tryptone Bile X-Glucuronide); Condalab;	

10.8. Спори сульфїтредукувальних анаеробів (клостридіум)

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
8		Триптозосульфїт циклосерин агар (основа) Condalab (ріст відсутній)		
11	Диференціально посилений бульон для клостридій (DRCM) ISO (Condalab) - почорніння і осад відсутні			
		Агар триптоза сульфїт циклосерин +добавка Clostridium perfringens supplement (TSC) (Condalab) - відсутність росту		
15		Агар для Clostridium perfringens, Himedia; Ріст відсутній		
16		сульфїт заліза-агар (Фармактив) - ріст відсутній		
20		TSC (Himedia)		

10.9. Патогенні ентеробактерії (*Salmonella spp*)

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
2	Забуферена пептонна вода (Sifin) - муть середовища; Тетратіонатний бульйон по Мюллеру-Кауфману (Sifin)- зміна кольору на світлий; Середовище Раппапорта-Васіліадіса (Himedia, Індія) - зміна кольору на світлий	Ксилозо-лізидезоксихолатний (XLD агар) (Himedia) - колонії з чорним центром і злегка прозорою зоною з червонуватим кольором; Хромогенний агар для сальмонел (Himedia) - рожеві колонії; Вісмут-сульфітний агар (Фармактив) - колонії з блиском.	Агар трицукровий залізовмісний (Oxoid) - червоний колір з утворенням сірководню (позитивна реакція); Основа уреазного агару (Himedia)- не гідролізує сечовину (негативна реакція); Агар лізиновий залізовмісний (Himedia) - пурпуровий колір (позитивна реакція); Бульйон Хоттінгера (Himedia)- жовто-буре кільце (негативна реакція); Середовище бульйонне з феноловим червоним (Himedia); Диски декстроза (Himedia) - зміна кольору (реакція позитивна); Диски лактоза (Himedia) - без змін кольору (реакція негативна); Диски сахароза (Himedia) - без змін кольору (реакція негативна).	Серологічне підтвердження : Anti Salmonella A-67+Vi (Sifin)-реакція позитивна; Anti Salmonella A-E+Vi (Sifin) - реакція позитивна; Набір фарбування за Грамом (BIOMERIEUX) - Гр- палички
3	Раппапорта -Васіліадіса "Himedia"; Селенітовий бульйон "Фармактив"	Агар вісмут-сульфіт "Фармактив"- чорні колонії з металевим блиском та редукційною зоною під ними; Середовище "Endo" "Himedia"- бідо-рожеві, прозорі колонії; Агар ксилозо-лізиновий дезоксихолатний "Sifin"- колонії з чорним центром, злегка прозорою зоною з червонуватим кольором, S-форма	Трицукровий залізовмісний агар "Himedia" (глюкоза +, лактоза -, сахароза -); Лізин "Himedia" (позитивний); Фенілаланін "Фармактив" (негативний); Агар Крістенсена з сечовиною "Himedia" (негативний); Бульйон Хоттінгера з триптофаном (негативний)	Сироватка "AeVi" "Sifin", Сироватка "F-"67 "Sifin", Сироватка "OMA" "Sifin", Сироватка "O:9" "Sifin", Сироватка "H:m:g" "Sifin" Аглотинація- позитивна реакція
6	Забуферна пептонна вода подвійної концентрації (Sifin) - помутніння середовища	BCA (Фармактив) - ріст чорних колоній з металевим блиском та потемнінням середовища під колонією	TSI (Himedia) - позитив; Лізиновий залізовмісний агар (Himedia) - пурпуровий колір середовища + почорніння агару; Цитратний агар Сіммонса (Himedia) - зміна кольору середовища на синій; Фенілаланін агар (Фармактив) - відсутня реакція з хлорним залізом; Агар Крістенсена уреазний (Himedia) - негативна реакція; Середовище №15 (Фармактив) - негатив; Бульйонне середовище з феноловим червоним (Himedia); Диски для визначення ферментації (Himedia): глюкоза - ферментує, лактоза - не ферментує, маніт - ферментує, сахароза - не ферментує; Диски β-галактозидаза (ONPG) (Himedia) - без зміни кольору	Набір фарбування за Грамом (BIOMERIEUX) - грамнегативні палички; OXItest (MIKROLATEST) - реакція негативна; Перекись водню 3% ТОВ "Фармацевтична фабрика" (тест на каталазу) - позитив; Реактив Ковача на індол (Himedia) - негатив
	Селенітовий бульйон (Фармактив) - помутніння та зміна кольору середовища	XLD (Sifin) - ріст безбарвних колоній з великим чорним центром		
	Середовище Магнієве (Фармактив) - помутніння та зміна кольору середовища	Агар хромогенний для виділення сальмонел (OXOID) - ріст колоній фіолетового кольору		

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
8	Забуферена пептонна вода Санімед-М (помутніння середовища); Середовище Раппапорта-Василіадіса (магнієве середовище) Санімед-М (помутніння середовища); Селенітове середовище Лейфсона Санімед-М (помутніння середовища)	Агар ЕНДО Himedia (ріст світло-рожевих колоній); Вісмут сульфід агар Санімед М (ріст колоній чорного кольору)	Середовище Олькеницького, Санімед - М (глюкоза "+", лактоза "-", сахароза "-", H ₂ S "+") Основа уреазного агару за Крістенсеном Санімед-М (реакція негативна); Агар поживний M001 Himedia	Набір реагентів для реакції Фогес-Проскауера; 1)Розчин а-нафтолу; 2)40% розчин КОН, Санімед-М (реакція негативна); Набір реактивів для забарвлення за Грамом Sigma-Aldrich (Гр (-) палички); Сальмонельозна сироватка Anti-Salmonella I (A-E+Vi) Sifin diagnostics gmbh (реакція аглютинації +++)
12	ЗПВ; Селеніт-цистиновий бульйон; Бульйон Раппапорта-Василіадіса	XLD-агар; BCA; Ідентифіковано ознаки типового росту	ТЗА Himedia (глюк+; лакт -; сах -; H ₂ S +); Цитрат Сімонаса Himedia +; Фенілаланіндезаміназа Himedia -	Оксидазний тест (-); Результат серологічних досліджень - Salmonella O:9 гр.D S.enteritidis
13	Salmonella supp tab 25g Biomerieux	VIDAS® SPT Biomerieux		
15	Забуферена пептонна вода, Sifin: помутніння середовища Середовище магнієве Раппапорт-Василіадіса (RV), Himedia: зміна кольору середовища Бульйон Мюллера-Кауффмана тетратіонатний, Sifin: зміна кольору середовища	Агар ксиліозо-лізінний дезоксіхололатний (КЛД-агар), Himedia: Ріст чорних колоній з рожевою зоною просвітління навколо; Агар хромогенний для сальмонел, Oxoid: ріст дрібних типових колоній бузкового кольору.	Агар поживний, Himedia- ізолювані колонії; Агар лізінний залізовмісний, Himedia +; Агар трюхцукровий залізовмісний (середовище Олькеницького), Himedia, ферментація глюкози К+Г+, утворення сірководню, лактоза та сахароза -; Агар Крістенсена уреазний, Himedia - без зміни кольору; Бульйон Хотінгера з триптофаном (середовище №15), Himedia; Реактив Ковача на індол (реактив індол), Himedia- реакція на індол негативна	Сироватка діагностична Anti-Salmonella I гр. A-E+Vi, Sifin ++++; Сироватка Anti-Salmonella O-рідких груп, Sifin-; Сироватка діагностична Anti-Salmonella Gr.B Sifin-; Сироватка діагностична Anti-Salmonella Gr.C, Sifin -; Сироватка діагностична Anti-Salmonella Gr.D, Sifin +; Сироватка Anti-Salmonella O 12, Sifin +; Сироватка Anti-Salmonella O 9 Sifin +; Сироватка Anti-Salmonella O1 ПЕТСАЛ +; Сироватка Anti-Salmonella H:g,m Sifin+; Сироватка Anti-Salmonella Group E, Sifin -.
16	буферна пептонна вода (Фармактив) - помутніння; магнієве середовище (HIMEDIA) - помутніння	вісмут-сульфід агар (Фармактив) - колонії зеленого кольору; середовище Ендо (Фармактив) - прозорі лактозонегативні колонії	середовище Клігера (HIMEDIA) - лактоза-негативна, глюкоза - кислота + газ, сероводород- позитивний, цитрат Сімонаса (Фармактив)- позитивний; агар ацетатний (Фармактив) - позитивний, рухливість (Фармактив) - рухливий, лізін (Фармактив) - позитивний, індол (Фармактив) - негативний; сечовина (Фармактив) - негативний; фенілаланін агар (Фармактив) - негативний	фізіологічний розчин - негативна реакція аглютинації; сироватка полівалентна сальмонельозна A-E + Vi (SIFIN, Німеччина) - позитивна реакція аглютинації
18	ЗПВ/Sifin; Селенітовий бульйон/ Oxoid; Магнієве/Фармактив	Ксиліозо-лізін-дизоксихололатний агар/ Himedia; Ендо/Himedia	Агар лізінний залізовмісний (Himedia), агар сечовини (Himedia), Диски β-галактозид (ONPG), (Himedia), Реактив Ковача на індол (реактив індол), Himedia	Сироватка Anti Salmonella 1(A+E) Sifin

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
20	Забуферна пептонна вода (Himedia), Мюллера-Кауфмана (Фармактив), Магнієве середовище (Фармактив)	BCA (Фармактив), КЛД (Himedia)	PCA скош, Цитратний агар Сімонса, Середовище Олькеницького, Середовище№15 (Himedia, Oxoid, Фармактив)	MALDI-TOF
24	Селенітове сер. "Фармактив" - кислота, муть, газ; жовчний бул-н "Фармактив" - муть, газ	сер. Ендо "Фармактив"- прозорі, світло-рожеві колонії; BCA "Фармактив" - дрібні чорні колонії з металевим блиском, сер. під колонією набуває чорного забарвлення	Грам"- палички; сер. Олькеницького "Фармактив" - K---+; сер. Сімонса "Фармактив" - позитивний(+)	OXI тест "Ерба Лакхема"- негативний; ідентифікація Vitex-2, GN карта с. 2413121103; ABCДЕ-(++++); фіз. роз-н(-).
25	BPW (Merck), RV (Merck), MKTT (GRASO) - помутніння	XLD, MLCB, mBGA (OXOID) - типовий ріст	API20E (Biomerieux) - Salmonella spp	
29	Забуферена пептонна вода, Sifin-помутніння, Середовище Раппапорт-Васіліадіса, Himedia-знебарвлення, Бульйон Мюллера-Кауфмана тетраціанатний, Himedia-помутніння	Агар ксилозо-лізінний дезоксихолатний, Himedia-колонії з чорним центром і підвищеною червонуватою зоною, Агар диференціальний Сальмонела (середовище Радж-Ханса), Himedia- типові рожеві колонії	Поживний агар, Himedia--типовий ріст; Агар Крістенсена уреазний, Himedia-негативний; Агар трьохцукровий залізовмісний, Himedia-лужне середовище (червоне) на навскісній поверхні агару, кисле (жовте) на нижній частині агару з утворенням газу (пухирців) і утворення сірководню (почорніння агару); Агар лізінний залізовмісний, Himedia-позитивний.	Сироватки Anti-Salmonella, Sifin
31	1.Забуферена пептонна вода (концентрована), Sifin - незначне помутніння; 2.Середовище Раппапорта-Васіліадіса модифіковане, Himedia - знебарвлення; 3.Бульйон селенітовий Лейфсона, Фармактив - помутніння, утворення осаду.	1. Агар ксилозо-лізінний дезоксихолатний КЛД-агар, Himedia - колонії з чорним центром і підвищеною червонуватою зоною; 2.Агар вісмут-сульфіт, Фармактив - чорні колонії з металевим блиском;	1.Агар трьохцукровий залізовмісний - середовище Олькеницького, Himedia - лужне середовище (червоне) на навскісній поверхні агару, кисле (жовте) на нижній частині агару з утворенням газу (пухирців) і утворення сірководню (почорніння агару); 2.Агар Крістенсена уреазний, Himedia - негативна; 3.Агар лізінний залізовмісний, Himedia - позитивна;	1.Oxi тест, смужки, визначо цитохромооксидази (Erla Lachema) - негативний; 2.Набір фарбування за Грамом, Biomerieux - грам-негативні палички; 3.Сироватка Anti Salmonella I (A-E+Vi), Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 4.Сироватка Anti-Salmonella Gr.D, Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 5.Сироватка Anti-Salmonella O 9, Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 6.Сироватка Anti-Salmonella O 12, SSI, Данія - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 7.Сироватка Anti-Salmonella H g,m, Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців);"

Номер лабораторії	Середовища накопичення, збагачення (неселективні, селективні)	Диференційно-діагностичні середовища	Середовища та реактиви для біохімічної ідентифікації	Додаткові дослідження (серологічне підтвердження видової належності виділеного мікроорганізму, інше):
32	1. Забуферена пептонна вода (концентрована), Sifin - незначне помутніння; 2. Середовище Раппарта-Васіладіса модифіковане, Himedia - знебарвлення; 3. Бульйон селенітовий Лейфсона, Himedia - помутніння, утворення осаду;	1. Агар ксилозою-лізиновий дезоксихолатний КЛД-агар, Sifin - колонії з чорним центром і підвищеною червонуватою зоною; 2. Агар вісмут-сульфіт, Фармактив - чорні колонії з металевим блиском;	1. Агар трьохцукровий залізовмісний - середовище Олькеницького, Himedia - лужне середовище (червоне) на навскісній поверхні агару, кисле (жовте) на нижній частині агару з утворенням газу (пухирців) і утворення сірководню (почорніння агару); 2. Агар Крістенсена уреазний, Himedia - негативна; 3. Агар лізиновий залізовмісний, Himedia - позитивна; 4. Реактив Ковача на індол (реактив індол), Himedia - реакція негативна	1. Набір фарбування за Грамом, Biomerieux - грам-негативні палички; 2. Сироватка Anti Salmonella I (A-E+Vi), Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 3. Сироватка Anti-Salmonella Gr.D, Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 4. Сироватка Anti-Salmonella O 9, Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 5. Сироватка Anti-Salmonella O 12, Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців); 6. Сироватка Anti-Salmonella H g,m, Sifin - реакція аглютинації позитивна (утворення пластівців);
33	Селенітовий бульйон (HIMEDIA) - 370С, 24 год.; Магнієве середовище (Himedia)	Вісмут-сульфіт агар (САНІМЕД-М)- чорні колонії з металевим блиском; Ксилозо-лізин-дезоксихолатний агар(САНІМЕД-М) - чорні з безбарвним обідком	Середовище Олькеницького (САНІМЕД-М) 370С, 24 год.: Гл-КГ, Лак -, Сечовина -, H ₂ S +. Гіса з глюкозою (САНІМЕД-М) КГ; Гіса з лактозою (САНІМЕД-М) – Цитрат Сімонса (Himedia) + Малонат натрія (САНІМЕД-М)- Фенілаланін (Фармактив) – Лізиндекарбоксилаза (Himedia)+ Орнітиндекарбоксилаза (Himedia)+ Рухливість+	Anti-Salmonella I (A-E+Vi) (sifin diagnostics gmbh) агл.+
35	Забуферена пептонна вода (Buffered Peptone Water), Millipore	Основа бульйона Мюллера-Кауфмана з бриліантовим зеленим та новобіюціном (МКТТН), Condalab, зміна кольору на жовтий; Бульйон RVS (Rappaport Soy Broth), Condalab, Середовище змінює колір на світло синій(більше блакитний).	Агар XLD, Millipore; Агар вісмут-сульфат (Bismuth Sulfite Agar (Wilson Blair)), Condalab, Всі середовища з чорними колоніями	

11. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

1. ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017 Оцінка відповідності. Загальні вимоги до перевірки професійного рівня.
2. ISO/IEC 17043:2023 Conformity assessment – General requirements for the competence of proficiency testing providers.
3. FOOD ANALYSIS PERFORMANCE ASSESSMENT SCHEME (FAPAS). Protocol for proficiency testing schemes. version 4. September 2016. Part 3. FAPAS Food microbiology scheme (FEPAS).
4. Analytical Methods Committee, Robust Statistics – How not to reject outliers Part 1. Basic Concepts, Analyst, 1989, 114, 1693-1697.
5. Fearn, T. and Thompson, M, A new test for ‘sufficient homogeneity’, Analyst, 2001, 126, 1414-1417.
6. ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison.
7. ISO 33405:2024 Reference materials — Approaches for characterization and assessment of homogeneity and stability.
8. ILAC Discussion Paper on Homogeneity and Stability Testing, April 2008.