

**Галузь технічної компетентності
бактеріологічної лабораторії відділу дослідження біологічних факторів Державної
установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони
здоров'я України» при проведенні вимірювань (досліджень) у сфері законодавчо
регульованої метрології**

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Число бактерій колонієутворюючих одиниць (КУО) в 1г/1см ³ Загальне мікробне число (ЗМЧ), кількість мезофільних аеробних і факультативно анаеробних мікроорганізмів в 1г/1см ³ (КМАФАнМ), кількість мезофільних аеробних мікроорганізмів (КМАеМ) в 1г/1см ³	Вода питна водопровідна, з пунктів розливу та бюветів, з колодязів та каптажів джерел, фасована	До 100 КУО/см ³ і більше	Не нормована
	Вода плавальних басейнів	До 100 КУО/см ³ і більше	Не нормована
	Вода відкритих водоймищ	До 100 КУО/см ³ і більше	Не нормована
	Природні мінеральні води	До 5 КУО/см ³ і більше	Не нормована
	Води мінеральні питні, столові	До 100 КУО/см ³ і більше	Не нормована
	Напої безалкогольні, розчинні та нерозчинні на основі рослинної сировини, концентрати напоїв, соки, сиропи, пиво, квас, порошко подібні шипучі напої, напої на настоях та есенціях	До 50 КУО/см ³ і більше	Не нормована
	Харчові продукти	До 1·10 ⁵ КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Папір і картон на основі макулатури, призначені для пакування сухих харчових продуктів	До 3·10 ³ КУО/г і більше	Не нормована
	Біологічно-активні добавки, фіточаї	До 1·10 ⁴ КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Продукція парфюмерно-косметичної промисловості	До 100 КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Аптечні форми, лікарські засоби	До 3 КУО см ³ /г і більше	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	До 100 КУО і більше на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Повітря закритих приміщень	До 100 КУО/м ³ і більше	Не нормована
Бактерії групи кишкової палички БГКП (коліформи)	Вода питна водопровідна, з пунктів розливу та бюветів, з колодязів та каптажів джерел, фасована	Наявність / відсутність в 100 см ³	Не нормована
	Вода децентралізованого водопостачання	До 1 КУО 100 см ³ і більше	Не нормована

Заступник Генерального директора

ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»

Р.А. Родина



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Бактерії групи кишкової палички БГКП (коліформи)	Вода плавальних басейнів	Наявність / відсутність в 100 см ³ ; До 10 КУО/дм ³ і більше	Не нормована
	Вода джерел централізованого питного водопостачання	До 100 КУО в 1дм ³ і більше	Не нормована
	Природні мінеральні води	Наявність / відсутність в 250,0 см ³	Не нормована
	Води мінеральні питні, столові	До 3 КУО/дм ³ і більше	Не нормована
	Напої безалкогольні, розчинні та нерозчинні на основі рослинної сировини, концентрати напоїв, соки, сиропи, пиво, квас, порошкоподібні шипучі напої, напої на настоях та есенціях	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0, 1 до 1,0 дм ³ ; До 3 КУО/дм ³ та більше	Не нормована
	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,00001 до 10,0 г/см ³	Не нормована
	Папір і картон на основі макулатури, призначені для пакування сухих харчових продуктів	Наявність / відсутність в 5,0 г	Не нормована
	Біологічно-активні добавки, фіточаї	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,01 до 2,0 г/см ³	Не нормована
	Аптечні форми, лікарські засоби	Наявність / відсутність в 1,0 г/см ³	Не нормована
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>), в тому числі патогенні серотипи	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Вода питна водопровідна, з пунктів розливу та бюветів, з колодязів та каптажів джерел, фасована	Наявність / відсутність в 100 см ³	Не нормована
	Вода відкритих водоймищ	До 5000 КУО/ 1 дм ³ і більше	Не нормована
	Природні мінеральні води	Наявність / відсутність в 250 см ³	Не нормована
	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,1 до 10,0 г/см ³	Не нормована
	Біологічно-активні добавки	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,1 до 10,0 г/см ³	Не нормована



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>), в тому числі патогенні серотипи	Продукція парфюмерно-косметичної промисловості	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,1 до 1,0 г/см ³	Не нормована
	Аптечні форми, лікарські засоби	Наявність / відсутність в 1,0 г/см ³	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Лактозопозитивні кишкові палички (ЛКП), індекс ЛКП	Вода відкритих водоймищ, стічна (злизова)	До 5000 КУО/дм ³ і більше	Не нормована
	Папір і картон на основі макулатури, призначені для пакування сухих харчових продуктів	Наявність / відсутність в 5,0 г	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Грунт	1-9 КУО/ г і більше	Не нормована
Бактерії родини <i>Enterobacteriaceae</i>	Харчові продукти та продовольча сировина, харчові продукти при токсикоінфекціях	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,00001 до 10,0 г/см ³ , До 1·10 ⁶ КУО/ г/см ³ і більше	Не нормована
	Продукція парфюмерно-косметичної промисловості	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,1 до 1,0 г/см ³	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100см ² поверхні	Не нормована
Коліфаги	Вода питна водопровідна, з пунктів розливу та бюветів, з колодязів та каптажів джерел, фасована	Наявність / відсутність в 1 дм ³	Не нормована
	Вода вікритих водоймищ	До 100 БУО/дм ³ і більше	Не нормована
	Вода стічна (злизова, зворотня)	До 1000 БУО/дм ³ і більше	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
Мікроорганізми роду <i>Enterococcus</i>	Вода питна водопровідна, з пунктів розливу та бюветів, з колодязів та каптажів джерел, фасована	Наявність / відсутність в 100 см ³	Не нормована
	Природні мінеральні води	Наявність / відсутність в 250 см ³	Не нормована
	Вода плавальних басейнів	Наявність / відсутність в 100 см ³	Не нормована

Заступник Генерального директора

ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»

Р.А. Родина

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Мікроорганізми роду <i>Enterococcus</i>	Вода відкритих водоймищ	До 500 КУО/дм ³ і більше	Не нормована
	Харчові продукти	До 1 10 ³ в 1,0 г/см ³ та більше	Не нормована
	харчові продукти при токсикоінфекціях	Від 1·10 ⁶ КУО г/см ³ і більше	
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Ґрунт	1-9 КУО/г і більше	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Мікроорганізми роду <i>Streptococcus</i> , в тому числі <i>Streptococcus pyogenes</i>	Випорожнення	До 1·10 ⁴ КУО в 1 г і більше	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Бактерії роду <i>Proteus</i>	Випорожнення	До 1·10 ⁴ в 1 г і більше	Не нормована
	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність в 0,1 г, 1,0 г	Не нормована
	харчові продукти при токсикоінфекціях	Від 1·10 ⁶ КУО/г та більше	
	Аптечні форми, лікарські засоби	Наявність / відсутність в 1 см ³	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Дріжджі, дріжджеподібні гриби роду <i>Candida</i> , плісняві гриби	Випорожнення	До 1·10 ⁴ в 1 г і більше	Не нормована
	Біологічно-активні добавки	Наявність, відсутність в 0,01 см ³	Не нормована
	Напої безалкогольні, розчинні та нерозчинні на основі рослинної сировини, концентрати напоїв, соки, сиропи, пиво, квас, порошкоподібні шипучі напої, напої на настоях та есенціях	До 5 КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність в 1 г/см ³ від 10 до 1·10 ³ КУО г/см ³ і більше	Не нормована



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Дріжджі, дріжджеподібні гриби роду <i>Candida</i> , плісняві гриби	Біологічно-активні добавки, фіточаї	Від 10 до $2 \cdot 10^2$ КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Продукція парфюмерно-косметичної промисловості	Наявність / відсутність в 1 г/см ³ ; До 100 КУО/г (см ³) і більше	Не нормована
	Аптечні форми, лікарські засоби	Наявність / відсутність в 1 г/см ³	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Повітря закритих приміщень	Наявність / відсутність в 1 м ³	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
	Випорожнення	До $1 \cdot 10^4$ в 1 г і більше	Не нормована
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Риба, рибопродукти, морепродукти	До 10 КУО і більше в 1 г	Не нормована
	Риба, рибопродукти, морепродукти при харчових токсикоінфекціях	Від $1 \cdot 10^6$ КУО/г і більше	Не нормована
	Випорожнення при харчових токсикоінфекціях	Від $1 \cdot 10^6$ КУО/г і більше	Не нормована
	Біологічний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> , в тому числі <i>S.aureus</i>	Вода відкритих водоймищ	До 100 КУО/дм ³ і більше	Не нормована
	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 0,01 до 10,0 г/см ³ До $5 \cdot 10^2$ КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Біологічно-активні добавки	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 1,0 до 10,0 г/см ³	Не нормована
	Продукція парфюмерно-косметичної промисловості	Наявність / відсутність в 1,0 г/см ³	Не нормована
	Аптечні форми, лікарські засоби	Наявність / відсутність в 1,0 г/см ³	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ²	Не нормована
	Повітря закритих приміщень	До 4 КУО/м ³ і більше	Не нормована
	Слиз з ротоглотки і носу	Наявність / відсутність	Не нормована



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Мікроорганізми роду <i>Staphylococcus</i> , в тому числі <i>S.aureus</i>	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
	Випорожнення	До $1 \cdot 10^4$ КУО в 1 г і більше	Не нормована
Псевдомонади в т.ч. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Природні мінеральні води	Наявність / відсутність в об'ємі 250 см^3	Не нормована
	Вода питна, фасована, води мінеральні питні, столові, напої безалкогольні	Наявність / відсутність з об'ємі від 100 см^3 до 1 дм^3	Не нормована
	Аптечні форми, лікарські засоби	Наявність / відсутність в $1,0 \text{ г/см}^3$	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см^2 поверхні	Не нормована
	Продукція парфюмерно-косметичної промисловості	Наявність / відсутність в $1,0 \text{ г/см}^3$	Не нормована
	Біологічно-активні добавки	Наявність / відсутність в $10,0 \text{ г/см}^3$	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Молочнокислі бактерії	Напої безалкогольні	Наявність / відсутність в об'ємі $1,0 \text{ см}^3$	Не нормована
	Консерви	Наявність / відсутність в масі (об'ємі) $1,0 \text{ г/см}^3$	Не нормована
	Кисломолочні продукти	Від $1 \cdot 10^6$ КУО г/см^3 і більше	Не нормована
	Випорожнення	Від $1 \cdot 10^6$ КУО/г і більше	Не нормована
Біфідобактерії	Молочнокислі продукти, закваски	$0-1 \cdot 10^7$ КУО г/см^3 і більше	Не нормована
	Випорожнення	Від $1 \cdot 10^6$ КУО/г і більше	Не нормована
Бактерії ацидофільної палички	Молочнокислі продукти	$0-1 \cdot 10^7$ КУО г/см^3 і більше	Не нормована
Склад мікрофлори	Молочнокислі продукти	Наявність / відсутність молочно-кислого стрептококу, паличок і дріжджів в полі зору	Не нормована
Стійкість до мікробного зараження	Продукція парфюмерно-косметичної промисловості	Наявність, відсутність росту тест-культур	Не нормована
Мікроорганізми роду <i>Listeria</i> , в тому числі <i>Listeria monocytogenes</i>	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність в масі (об'ємі) $25,0$; $50,0$ або $100,0 \text{ г/см}^3$	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Желатинорозріджуючі бактерії	Харчові продукти та продовольча сировина	до $2 \cdot 10^2$ КУО г/см ³ і більше	Не нормована
Спороутворюючі мезофільні аеробні і анаеробні бактерії в т.ч. <i>B.cereus</i>	Харчові продукти та продовольча сировина	До $1 \cdot 10^2$ КУО г/см ³ і більше Наявність / відсутність в 0,1 г/см ³ і більше	Не нормована
	Харчові продукти при харчових токсикоінфекціях	Від $1 \cdot 10^5$ КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Біологічно-активні добавки, фіточаї	До $2 \cdot 10^2$ КУО г/см ³ і більше	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу	Наявність / відсутність	Не нормована
Сульфітредукуючі анаероби	Вода природна мінеральна	Наявність / відсутність в 50,0 см ³	Не нормована
Сульфітредукуючі клостридії в т.ч. <i>C. perfringens</i>	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність у масі від 0,001 г/см ³ до 1,0 г/см ³ і більше	Не нормована
	Харчові продукти при харчових токсикоінфекціях	Від $1 \cdot 10^5$ КУО/г і більше	Не нормована
	Грунт	Наявність / відсутність в 1,0 г	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Спори Сульфітредукувальних клостридій	Вода питна (на виході зі станції підготування питної води)	Наявність (чисельність)/ відсутність в 20см ³	Не нормована
<i>C.botulinum</i>	Харчові продукти та продовольча сировина, зразки клінічного матеріалу	Наявність / відсутність росту в зразку	Не нормована
Термофільні аеробні і факультативно-анаеробні мікроорганізми	Консерви	Наявність / відсутність росту в зразку	Не нормована
Промислова стерильність	Консерви	Наявність (чисельність)/ відсутність росту аеробних та анаеробних мікроорганізмів в зразку	Не нормована
Стерильність	Медичні вироби, дистильована вода лікарські засоби	Наявність / відсутність росту аеробних та анаеробних мікроорганізмів	Не нормована
Збудники інфекційних захворювань	Вода	Наявність, відсутність в 1 дм ³	Не нормована



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. бактерії роду <i>Salmonella</i>	Вода питна водопровідна, з пунктів розливу та бюветів, з колодязів та каптажів джерел, фасована	Наявність / відсутність в 1 дм ³	Не нормована
	Природні мінеральні води	Наявність / відсутність в 1 дм ³	Не нормована
	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 25,0 г/см ³ до 100,0 г/см ³	Не нормована
	Біологічно-активні добавки, фіточаї	Наявність / відсутність у масі (об'ємі) від 10,0 г/см ³ до 50,0 г/см ³	Не нормована
	Папір і картон на основі макулатури, призначені для пакування сухих харчових продуктів	Наявність / відсутність в 10 г	Не нормована
	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Грунт	Наявність / відсутність	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
	Випорожнення	Наявність / відсутність	Не нормована
Біологічні тест-об'єкти	Парові та повітряні стерилізатори	Наявність, відсутність росту тест-культури	Не нормована
Гемолітична кокова мікрофлора	Повітря перукарень	До 50 КУО/м ³ і більше	Не нормована
Антибіотики (залишкова кількість)	Харчові продукти та продовольча сировина	Від 0,01 од/г і більше	Не нормована
Мікроби роду <i>Corynebacterium</i> в т.ч. <i>C.diphtheriae</i>	Слиз з ротоглотки і носу, зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Мікроби роду <i>Bordetella</i>	Слиз з ротоглотки, зразки клінічного матеріалу	Наявність / відсутність	Не нормована
Мікроби родів <i>Neisseria</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Haemophilus</i> та інші збудники бактеріальних менінгітів	Кров, спинномозкова рідина, носоглотковий слиз, ексудат з петехій, зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
Неферментуючі Грамнегативні бактерії, в т.ч. <i>Acinetobacter</i> spp.	Змиви з об'єктів середовища життєдіяльності людини	Наявність / відсутність на 100 см ² поверхні	Не нормована
	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована

Заступник Генерального директора
ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»

Р.А. Родина



Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Мікроорганізми роду <i>Campylobacter</i>	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал	Наявність / відсутність	Не нормована
	Харчові продукти та продовольча сировина	Наявність / відсутність	Не нормована
	Об'єкти середовища життєдіяльності людини (змиви)	Наявність / відсутність	Не нормована
Чутливість до антибактеріальних препаратів	Культури мікроорганізмів	Зони пригнічення росту мікроорганізмів мм, МІК мкг/см ³	Не нормована
Специфічні антитіла до збудників інфекційних хвороб	Сироватка крові	Наявність / відсутність антитіл у титрах 0:5 - 1:2560 і більше	Не нормована
Антигени збудників бактеріальних інфекцій	Зразки клінічного матеріалу, секційний матеріал, об'єкти середовища життєдіяльності людини	Наявність, відсутність	Не нормована
Рівні антитоксичних антитіл до збудників дифтерії та правцю	Сироватка крові	1:10- 1:1280 і більше	Не нормована
Антитіла класів Ig M та Ig G до збудників бактеріальних інфекцій	Сироватка, плазма крові	Наявність, відсутність. Розрахункове значення величини оптичної густини використаної тест-системи	Не нормована
Чутливість до деззасобів	Культура мікроорганізмів	Чутлива, стійка (при певній концентрації дезрозчину і кспозиції)	Не нормована
Швидкість росту, чутливість, специфічність, інгібуючі та диференційні властивості, діаметри зон затримки росту	Медичні вироби, поживні середовища, сироватки, тест-системи, плазма кроляча, диски з антибіотиками та інші діагностичні препарати	Відповідність встановленим параметрам	Не нормована
Ефективність деззасобів, антисептиків	Дезінфекційні засоби, антисептики	Наявність / відсутність росту тест-штамів мікроорганізмів на штучно контамінованих об'єктах після обробки відповідним препаратом і витримки експозиції	Не нормована
Мікробна контамінація	Дезінфекційні засоби, антисептики, рідке мило	Наявність / відсутність росту при посіві в поживні середовища	Не нормована

Заступник Генерального директора

ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»

Р.А. Родина

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Підтвердження та ідентифікація виділених культур, епідеміологічні маркери. Встановлення родини, роду, виду, біотипу, серотипу, фаготипу мікроорганізмів	Культури мікроорганізмів	Наявність, відсутність	Не нормована
Контамінанти біологічної природи	Біологічно-активні добавки	До 100 КУО г/см ³ і більше	Не нормована
Інші величини	Згідно НД та наказів МОЗ України	Згідно НД	Не нормована

Заступник Генерального директора
ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»



Р.А. Родина