



### ІДЕНТИФІКАЦІЯ БАКТЕРІЙ

В колекції бактеріальних зразків у клінічній лабораторії знайшли 3 чашки Петрі з чистими культурами. Відомо, що серед них є *Staphylococcus saprophyticus*, *Micrococcus luteus*, *Staphylococcus aureus*. Однак невідомо, в якій саме чашці Петрі яка культура знаходиться.

Провівши ряд тестів, дослідник отримав результати:

Культура №1 – грампозитивний кок, має фермент каталазу, не ферментує глюкозу і не окиснює маніт;

Культура № 2 – грампозитивний кок, має ферменти каталазу, лейцитиназу та плазмокоагулазу, ферментує глюкозу і окиснює маніт, чутливий до дії новобіоцину;

Культура №3 – грампозитивний кок, має ферменти каталазу і не має лейцитинази та плазмокоагулази, ферментує глюкозу і окиснює маніт, стійкий до дії новобіоцину;

**Завдання 1.** Скориставшись **таблицею 1**, визначте видову приналежність знайдених у лабораторії культур. Результати внесіть у бланк для відповіді.

Таблиця 1

#### Морфологічні та фізіолого-біохімічні властивості бактерій

Ознака	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Micrococcus luteus</i>	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>
Форма клітин	Коки	Коки	Коки
Фарбування за Грамом	+	+	+
Каталаза	+	+	+
Ферментація глюкози	+	-	+
Лейцитиназа	+	-	-
Стійкість до новобіоцину	-	-	+
Плазмокоагулаза	+	-	-
Окиснення маніту	+	-	+

**Завдання 2.** Дайте відповідь на тестові запитання у бланку для відповіді.

БАЖАЄМО УСПІХУ!



### ІДЕНТИФІКАЦІЯ БАКТЕРІЙ

В колекції бактеріальних зразків у клінічній лабораторії знайшли 3 чашки Петрі з чистими культурами. Відомо, що серед них є *Staphylococcus saprophyticus*, *Micrococcus luteus*, *Staphylococcus aureus*. Однак невідомо, в якій саме чашці Петрі яка культура знаходиться.

Провівши ряд тестів, дослідник отримав результати:

Культура №1 – грампозитивний кок, має фермент каталазу, не ферментує глюкозу і не окиснює маніт;

Культура № 2 – грампозитивний кок, має ферменти каталазу, лейцитиназу та плазмокоагулазу, ферментує глюкозу і окиснює маніт, чутливий до дії новобіоцину;

Культура №3 – грампозитивний кок, має ферменти каталазу і не має лейцитинази та плазмокоагулази, ферментує глюкозу і окиснює маніт, стійкий до дії новобіоцину;

**Завдання 1.** Скориставшись **таблицею 1**, визначте видову приналежність знайдених у лабораторії культур. Результати внесіть у бланк для відповіді.

Таблиця 1

#### Морфологічні та фізіолого-біохімічні властивості бактерій

Ознака	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Micrococcus luteus</i>	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>
Форма клітин	Коки	Коки	Коки
Фарбування за Грамом	+	+	+
Каталаза	+	+	+
Ферментація глюкози	+	-	+
Лейцитиназа	+	-	-
Стійкість до новобіоцину	-	-	+
Плазмокоагулаза	+	-	-
Окиснення маніту	+	-	+

**Завдання 2.** Дайте відповідь на тестові запитання у бланку для відповіді.

БАЖАЄМО УСПІХУ!