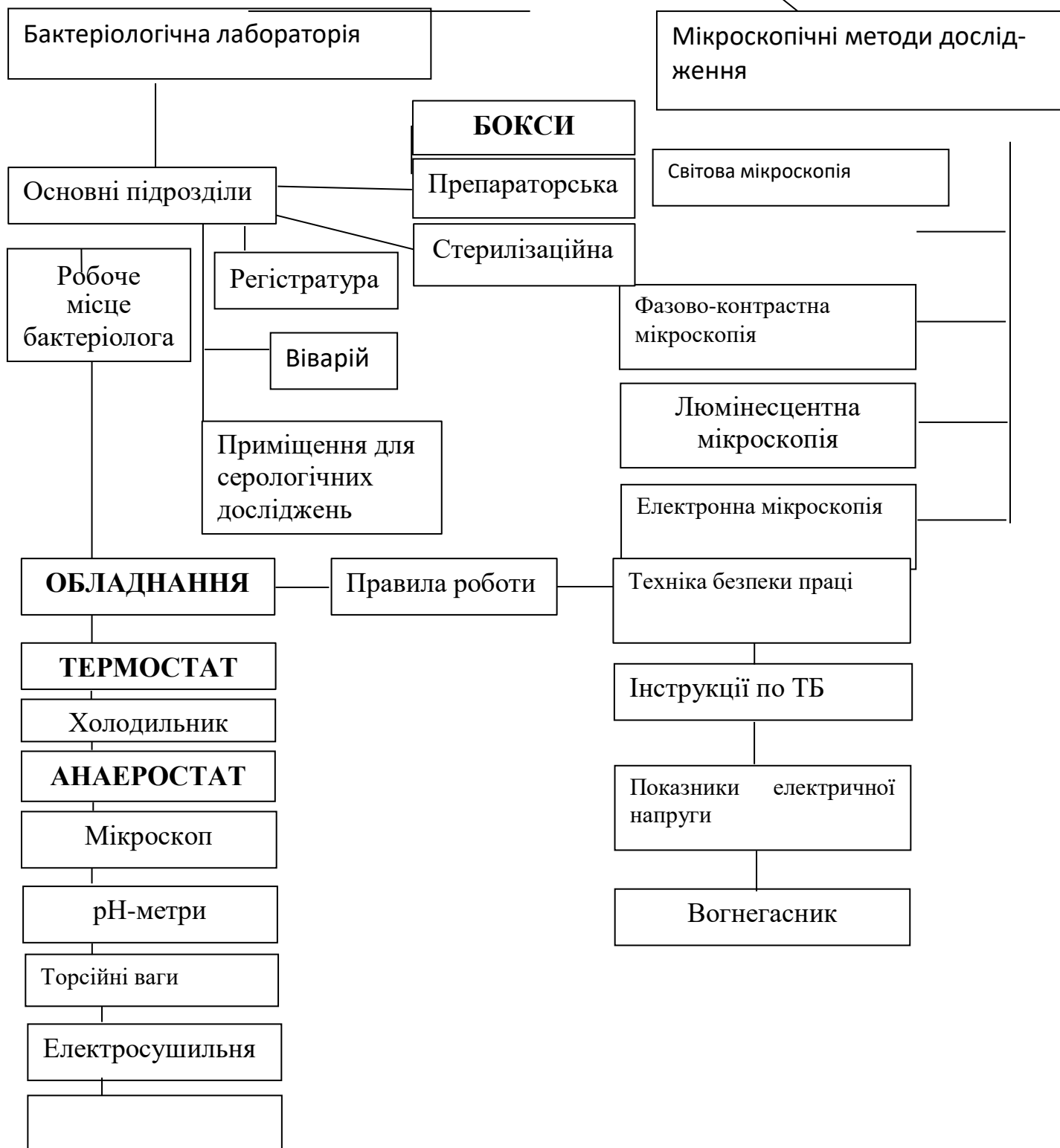


“Обладнання та режим роботи в бактеріологічній лабораторії.

Мікроскопічні методи дослідження”

Тема: Обладнання та режим роботи в бактеріологічній лабораторії.



**Зразок протоколу
до практичного заняття № 1**

Тема: Організація бактеріологічної лабораторії. Мікроскопія.

Завдання № 1. Організація бактеріологічної лабораторії.

а) основні підрозділи бактеріологічної лабораторії:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

б) обладнання бактеріологічної лабораторії та його призначення:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Завдання № 2. Техніка безпеки у мікробіологічній лабораторії

Основні небезпечні чинники при виконання мікробіологічних досліджень:

- А. _____
- Б. _____
- В. _____
- Г. _____

Завдання № 3. Види мікроскопії

- А. _____
- Б. _____
- В. _____
- Г. _____

Завдання № 4. Порядок мікроскопії готових фіксованих препаратів:

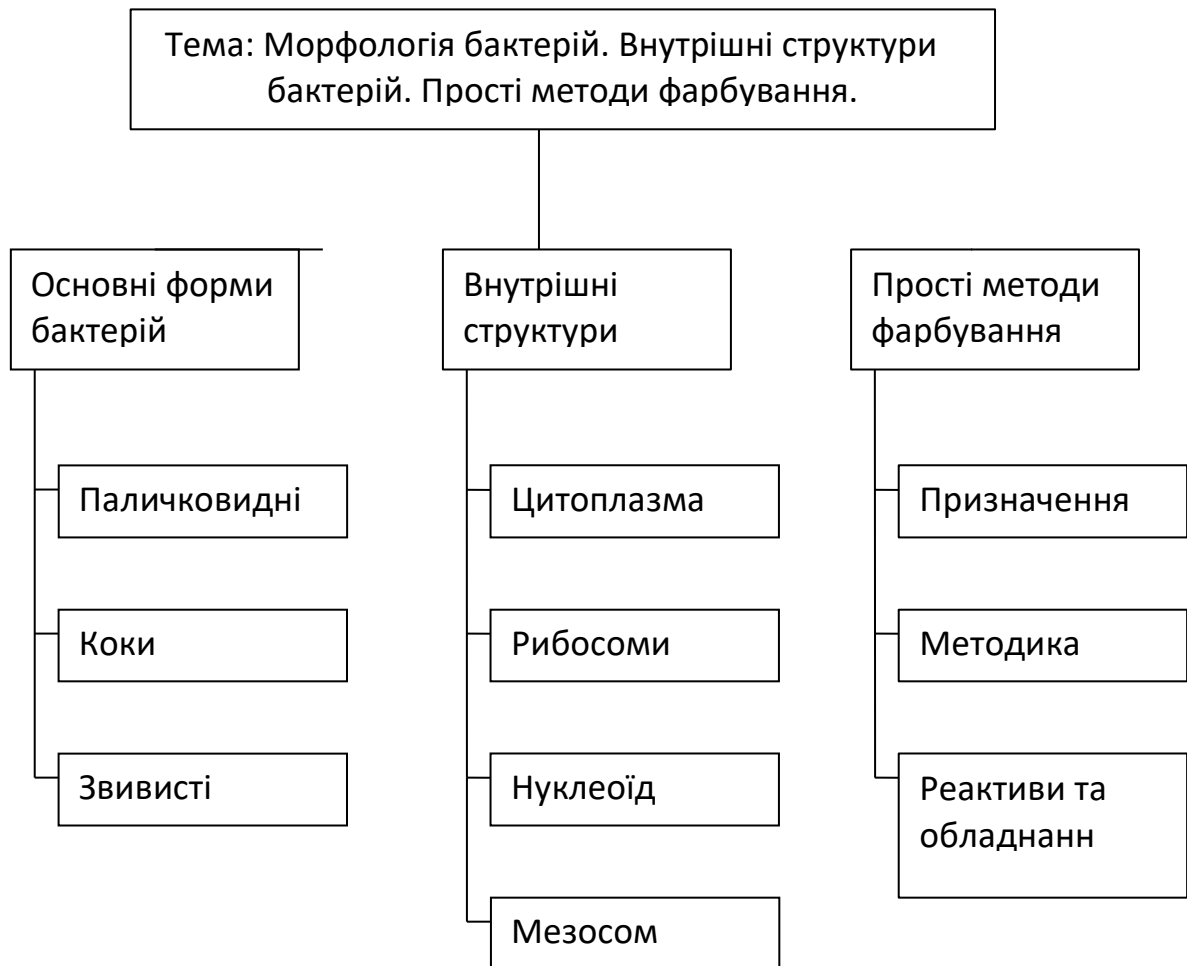
- А. _____
- Б. _____
- В. _____
- Г. _____
- Д. _____
- Е. _____

Дата _____

_____ Підпис викладача

Графологічна структура теми:

“Морфологія бактерій. Внутрішні структури бактерій. Прості методи фарбування”



**Зразок протоколу
до практичного заняття № 2**

Тема: Морфологія і структура бактерій. Барвники і прості методи фарбування.

Завдання №1. Виготовлення фіксованих мазків

Методи фіксації: 1. _____
 2. _____
 3. _____

Призначення

Завдання №2. Прості методи фарбування

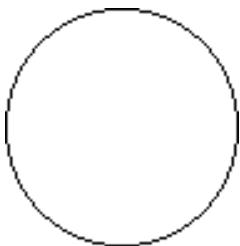


Рис.1

Завдання №3. Морфологія бактерій

Кокові форми

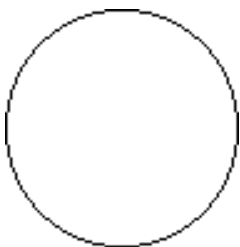


Рис2. Стафілококи

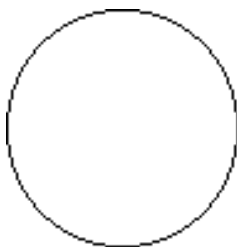


Рис3. Стрептококи

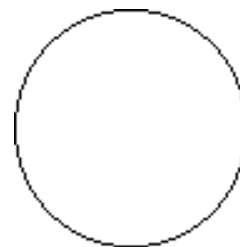


Рис4. Мікрококи

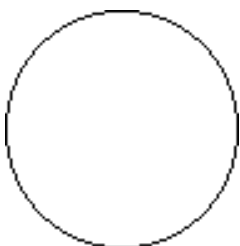


Рис5. Диплококи

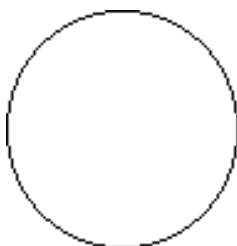


Рис6. Тетракоки

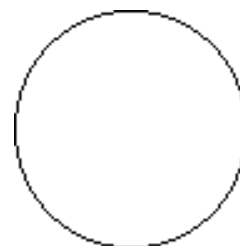


Рис7. Сарцини

Паличковидні форми

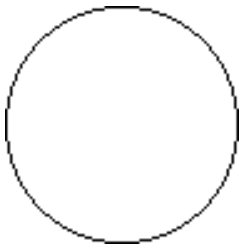


Рис.8. Дрібні палички

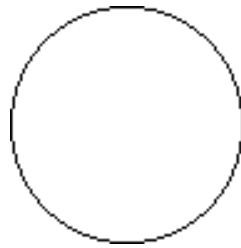


Рис.9. Середні палички.

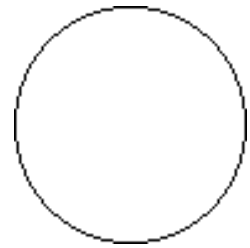


Рис.10. Великі палички

Звивисті форми

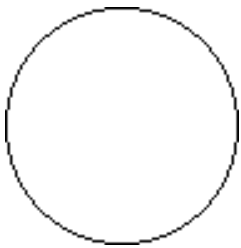


Рис.11. Вібріони

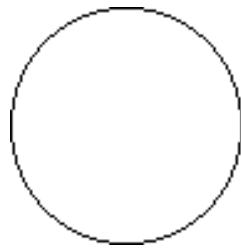
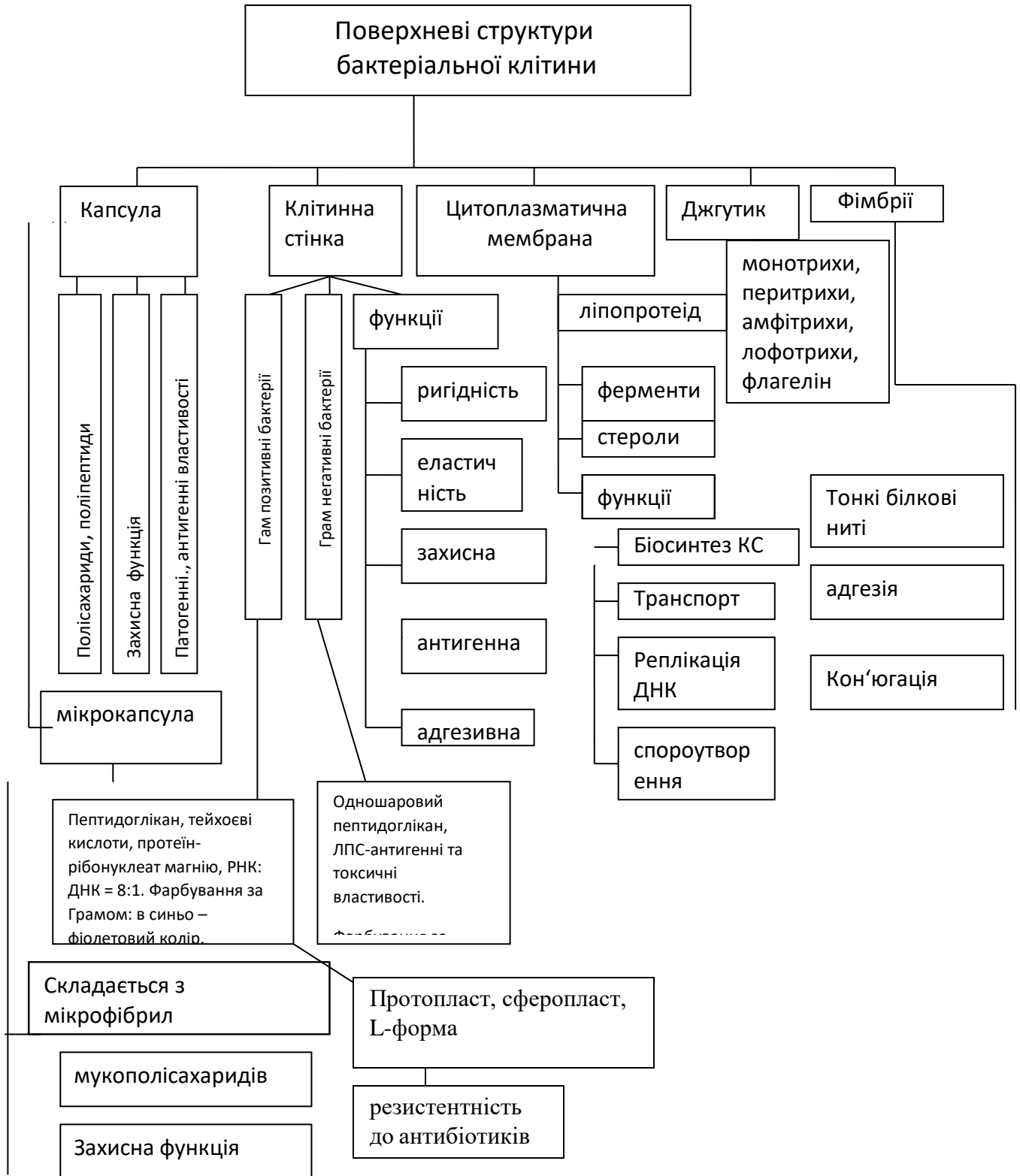


Рис.12. Спірили

**Графологічна структура теми:
“Поверхневі структури бактеріальної клітини. Фарбування за Грамом”**



**Зразок протоколу
до практичного заняття № 3**

Тема: Морфологія і структура бактерій. Фарбування бактерій за методом Грама.

Завдання 1. Етапи приготування препарату за методом Грама

Завдання 2. Фарбування суміші бактерій за Грамом

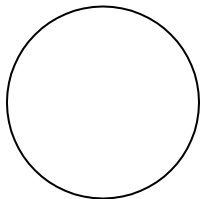


Рис.1

Завдання 3. Грампозитивні та грамнегативні мікроорганізми.

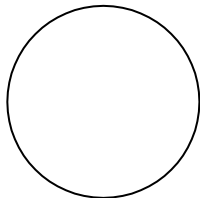


Рис.2

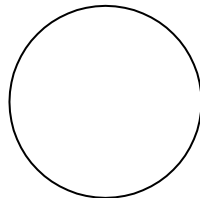


Рис.3

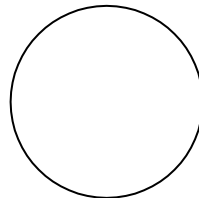


Рис.4

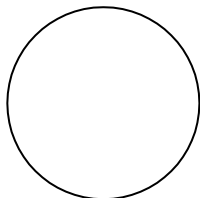


Рис.5

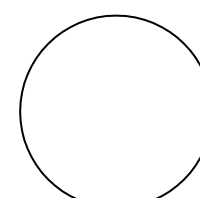


Рис.6

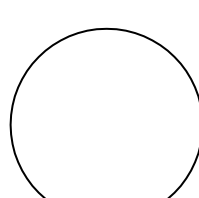


Рис.7

Завдання 4. Відмінності грампозитивних та грамнегативних бактерій.

Додаток № 8

Властивості Гр+ бактерій	Властивості Гр- бактерії