ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

ДИСЦИПЛІНА: Мікробіологія та фізіологія

ТЕМА РОБОТИ: **СУЧАСНІ МЕТОДИ МІКРОСКОПІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ. ПРИГОТУВАННЯ ФАРБОВАНОГО ПРЕПАРАТА.**

МЕТА: Ознайомитись з будовою світлового мікроскопа, вивчити правила користування ним. Навчитися готувати фарбовані препарати мікроорганізмів та мікроскопіювати їх.

МАТЕРІАЛИ ТА ОБЛАДНАННЯ: Мікроскопи, предметне скло, піпетки, спиртівки, мікробіологічні петлі, фільтрувальний папір, культура молочнокислих бактерій, фарба, дистильована вода.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Векірчик К. М. Практикум з мікробіології. –К.: «Либідь», 2001.

ХІД РОБОТИ

Завдання 1. Вивчення будови біологічного мікроскопу та правил роботи з ним. [1] с. 6 – 11.

- Записати основні частини мікроскопу та їх призначення.
- Записати правила користування імерсійною системою мікроскопу.

Завдання 2. Приготування фарбованого препарате, застосовуючи простий спосіб фарбування.

- Вивчити методику приготування фарбованого препарата. [1] с. 17 – 18.
- В протоколі лабораторного заняття записати основні етапи приготування препарата:
  - приготування мазка;
  - фіксація мазка;
  - фарбування мазка простим способом.
- Приготувати фарбований препарат молочнокислих бактерій та мікроскопіювати його.
- Замалювати досліджений об’єкт і підписати малюнок.
- Зробити висновок, для чого застосовується простий спосіб фарбування.

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ:

1. Як визначити у скільки разів збільшує мікроскоп?
2. Яка техніка виготовлення препарату «висяча крапля»? Для чого використовують такий препарат?
3. Які існують морфологічні форми бактерій? В чому їх особливості?
4. Які морфологічні ознаки бактерій являються діагностичними?