ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

ДИСЦИПЛІНА: Мікробіологія та фізіологія

ТЕМА РОБОТИ: **ВИВЧЕННЯ МОРФОЛОГІЇ МІКРООРГАНІЗМІВ.**

МЕТА: Закріпити навички виготовлення фіксованого препарату; вивчити морфологію бактерій, цвілевих грибів та дріжджів в порівнянні, навчитися відрізняти ці мікроорганізми за основними морфологічними ознаками.

МАТЕРІАЛИ ТА ОБЛАДНАННЯ: Мікроскопи, лотки, предметне скло, спиртівки, піпетки, фарба, фільтрувальний папір, дистильована вода, дріжджі, препарат мукора, культура молочнокислих бактерій.

ЛІТЕРАТУРА:

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

ХІД РОБОТИ

Завдання 1. Вивчення морфології цвілевих грибів.

- Мікроскопіювати готовий препарат мукору;
- замалювати фрагмент міцелію, показавши на малюнку гіфи та спорангії.

Завдання 2. Вивчення морфології дріжджів.

- Приготувати фарбований препарат дріжджів та мікроскопіювати його;
- замалювати досліджуваний об’єкт;
- зробити висновок про виявлені характерні морфологічні ознаки (розмір, будова тіла) бактерій, цвілевих грибів, дріжджів.

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ:

1. Що вивчає морфологія?
2. Які особливості будови бактерій свідчать про їх примітивність порівняно з грибами?
3. Складіть порівняльну таблицю:

Будова клітин мікроорганізмів

бактерії		*гриби*	
компонент клітини	*його будова та функції*	*компонент клітини*	*його будова та функції*