**Лабораторная работа №6**

**Тема:«Изучение клеток дрожжей под микроскопом»**

***Цель:***научиться приготавливать и описывать микропрепараты на примере дрожжей и плесневых грибов.

***Оборудование****:* микроскоп, предметные и покровные стекла, дистиллированная вода, препарировальные иглы, пипетки, фильтровальная бумага.

***Методические указания:***

***1. Приготовить препараты и изучить морфологию.***

Приготовление препаратов. Для микроскопирования дрожжей наносят на чистое предметное стекло каплю исследуемой культуры и покровным стеклом размазывают каплю по поверхности предметного стекла. Затем покровное стекло опускают на смоченную поверхность предметного стекла, избытки жидкости удаляют с помощью фильтровальной бумаги.

Для микроскопирования микроскопических грибов кусочек грибницы переносят в каплю воды, нанесенную на предметное стекло. Сверху накрывают покровным стеклом. Избыток жидкости убирают кусочками фильтровальной бумаги.

Описание микропрепаратов. Рассмотреть под микроскопом и зарисовать: форму и расположение клеток дрожжей, строение грибницы и органов размножения микроскопических грибов. Выявить различия и сходства в строении клетки дрожжей и микроскопических грибов.

***2. Написать отчет о проделанной работе:***

-указать номер лабораторной работы, тему, цели и оборудование

- записать способы приготовления микропрепаратов дрожжей и плесени, описать микропрепараты

- сделать вывод о проделанной работе.