**Тэма:** Лабараторная работа. Мітоз у клетак карэньчыка цыбулі

**Мэты:** паўтарыць і замацаваць веды аб дзяленні клетак

**Задачы:**

* навучыць прымяняць атрыманыя веды пры параўнанні асноўных стадый дзялення клетак пры мітозе;
* вывучыць фазы мітоза на мікрапрэпаратах;
* прадоўжць фарміраваць навыкі работы з мікрапрэпаратамі, развіваць уменні параўноўваць, аналізаваць і рабіць вывады
* праз стварэнне умоў для самаразвіцця асобы прадоўжыць фарміраванне матывацыю ведаў, адказных адносін да вучобы.

**Абсталяванне:** мікраскопы, пастаянныя мікрапрэпараты прадольнага зрэза маладога карэнічыка цыбулі

Ход урока

1. **Арганізацыйны момант:**

Прывітанне. Праверка гатоўнасці да ўрока.

1. **Матывацыя.**

* *НПБП. Інструктаж па выкананні лабараторнай работы*

1. **Актуалізацыя ведаў**

* *Назавіце спосабы дзялення клетак*
* *Спосабы дзялення эўкарыятычных клетак*
* *Фазы мітозу*
* *Біялагічнае значэнне мітозу*

1. **Выкананне лабараторнай работы** (15 мін)

Выкананне лабараторнай работы і афармленне ў сшытках для лабараторных работ

1. **Фізкультмінутка**
2. **Інфармацыя аб д/з:** Паўтарэнне. Мітоз
3. **Падвядзенне вынікаў урока**

Наш урок падыходзіць да заканчэння. Засталося падвесці вынікі

1. **Рэфлексія**

* На ўроку было цікава…
* Я зразумеў, што …
* Цяпер я магу…
* Было цяжка…

Интерфаза.Ядро в клетке округлое, с четкими границами, где видны 1–2 ядрышка. Хроматин в виде глыбок заполняет кариоплазму.

Профаза.Ядро увеличивается, в нем исчезают ядрышко. В кариоплазме наблюдается клубок из тонких нитей – хромосом. В конце фазы оболочка ядра разрушается, и хромосомы выходят в цитоплазму.

Метафаза.Хромосомы приобретают вид сильно вытянутых палочковидных структур, лежащих в экваториальной плоскости.

Анафаза.Сестринские хромосомы перемещаются к полюсам, а плечи расходятся под углом друг к другу.

Телофаза.У противоположных полюсов видны рыхлые клубки из частично деспирализованных хромосом. В центре клетки формируется перегородка, делящая материнскую клетку на две дочерние.