

13.11.2023

Група 22

Біологія і екологія

Урок 5-6

### Лабораторна робота № 1

**Тема.** Дослідження будови статевих клітин людини.

**Навчальна мета:** ознайомитися з особливостями будови статевих клітин людини; з'ясувати зв'язок будови цих клітин з виконуваними функціями.

**Розвиваюча мета:** розвивати пізнавальний інтерес до предмета.

**Виховна мета:** виховувати дбайливе ставлення до оточуючого середовища.

**Обладнання та матеріали:** муляжі, таблиці, фотографії яйцеклітини і сперматозоїдів, картки зі схемами будови статевих клітин людини.

#### Матеріал до уроку

**Сперматозоїд** – чоловіча гамета, зазвичай рухома, тваринних та рослинних організмів. Має гаплоїдний набір хромосом

**Яйцеклітина** – жіноча гамета, що має гаплоїдний набір хромосом. Частіше нерухома. Має запас поживних речовин для розвитку зародка.

#### Хід роботи

1. Розглянути малюнок 135 у підручнику стор.237 §61(В.І Соболев Біологія і екологія 10 кл). Намалюйте у зошитах будову сперматозоїда та підпишіть структури його будови цифрами: 1 – головка, 2 – проміжна частина, 3 – джгутик.
2. Розглянути малюнок 136 стор.237 §61. Намалюйте у зошитах будову яйцеклітини та підпишіть структури її будови цифрами: 1- оболонка, 2 – цитоплазма, 3 – ядро.
3. Заповнити таблицю.

Ознаки	Яйцеклітина	Сперматозоїд
Розміри		
Форма		
Відділи		

Маса		
Оболонки		
Здатність до активного руху		
Кількість поживних речовин		
Особливості хромосомного набору		
Де утворюються		
Хромосомний набір		
Наявність джгутиків		
Загальна кількість		

4. Зробити висновок про особливості будови сперматозоїдів та яйцеклітин.

*Висновок краще зробити за алгоритмом:*

Якими клітинами є сперматозоїд та яйцеклітина?

Які риси схожості в будові яйцеклітини та сперматозоїда.

Які риси відмінності в будові яйцеклітини та сперматозоїда.

Поясніть, з чим вони пов'язані.

**Домашнє завдання:** виконайте у зошитах лабораторну роботу №1

**Зворотній зв'язок**

**Email** [n.v.shadrina@ukr.net](mailto:n.v.shadrina@ukr.net)