**Лабораторная работа № 10**

***Тема: сравнение процессов развития половых клеток у растений и животных.***

*Цель*: сравнить процессы развития половых клеток растений и животных

*Оборудование:*материал учебника, таблицы «Гаметогенез у животных» и «Двойное оплодотворение покрытосеменных растений»

*Ход работы*

1.Используя рисунок 51 «Схема гаметогенеза у человека» учебника «Биология. Общая биология» А.А. Каменский, Е.А. Криксунов или приложение 4 сравните между собой сперматогенез и оогенез.

2. Данные занесите в таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стадии развития половых клеток | Тип деления, набор хромосом, количество ДНК | Сперматогенез | Оогенез |
| 1.Размножение2.Рост3. Созревания4. Формирование |  |  |  |

3. Как происходит формирование пыльцевого зерна (микрогаметофита) и зародышевого мешка (мегагаметофита) у покрытосеменных растений? Какой тип деления клеток лежит в основе развития пыльцевых зерен и зародышевого мешка?

4. В чем суть двойного оплодотворения у покрытосеменных растений? Какой набор хромосом в клетках эндосперма покрытосеменных растений?

5. В чем сходство и различие в развитии половых клеток растений и животных?

6. Сделайте вывод по работе.

 **Лабораторная работа № 10**

***Тема: сравнение процессов развития половых клеток у растений и животных.***

*Цель*: сравнить процессы развития половых клеток растений и животных

*Оборудование:*материал учебника, таблицы «Гаметогенез у животных» и «Двойное оплодотворение покрытосеменных растений»

*Ход работы*

1.Используя рисунок 51 «Схема гаметогенеза у человека» учебника «Биология. Общая биология» А.А. Каменский, Е.А. Криксунов или приложение 4 сравните между собой сперматогенез и оогенез.

2. Данные занесите в таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стадии развития половых клеток | Тип деления, набор хромосом, количество ДНК | Сперматогенез | Оогенез |
| 1.Размножение2.Рост3. Созревания4. Формирование |  |  |  |

3. Как происходит формирование пыльцевого зерна (микрогаметофита) и зародышевого мешка (мегагаметофита) у покрытосеменных растений? Какой тип деления клеток лежит в основе развития пыльцевых зерен и зародышевого мешка?

4. В чем суть двойного оплодотворения у покрытосеменных растений? Какой набор хромосом в клетках эндосперма покрытосеменных растений?

5. В чем сходство и различие в развитии половых клеток растений и животных?

6. Сделайте вывод по работе.