

Лабораторна робота 3

Вивчення будови статевих клітин людини

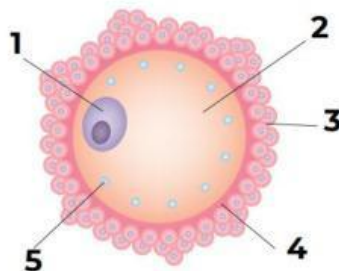
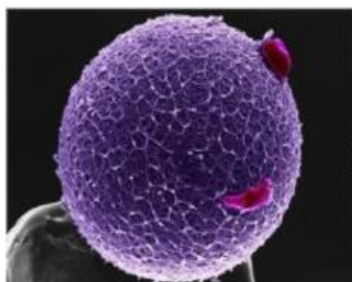
Мета: ознайомитись з особливостями будови статевих клітин людини; закріпити знання про будову гамет людини у взаємозв'язку з їхніми функціями

Хід роботи

1.Опрацюйте відео

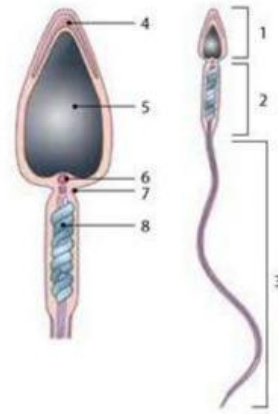
2.Ознайомтеся з будовою овоцита (яйцеклітина) та сперматозоона за допомогою відео-уроку

3. Розгляньте зображення яйцеклітини людини. Зверніть увагу на її оболонки, що утворюють променистий вінець, форму клітини та її розміри, будову та місце розташування органел, полярність клітини, кількість жовтка у ній. З'єднайте елементи будови з їх назвою



- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Ядро |
| 2 | фолікулярна оболонка |
| 3 | блискуча оболонка |
| 4 | овоплазма |
| 5 | жовткові включення |

4.Розгляньте будову сперматозоонів людини. Зверніть увагу на їх розміри, форму та здатність до руху, наявність органел. З'єднайте елементи будови з їх назвою



- 1 проміжна частина
- 2 головка
- 3 хвостова частина
- 4 ядро
- 5 мітохондрії
- 6 центріолі
- 7 акросома
- 8 шийка

5.Порівняйте гамети людини і заповніть таблицю

Ознаки	Яйцеклітини	Сперматозоони
Де утворюються		
Набір хромосом		
Розміри		
Форма		
Здатність до руху		
Поживні речовини		

Функції		
---------	--	--

Висновок зробити за алгоритмом:

- це статеві клітини. Жіноча статеві клітина - , чоловіча - .
 Яйцеклітина має кілька , оскільки потребує значного захисту внутрішнього вмісту. За розмірами яйцеклітина набагато , ніж сперматозоїд. Для рухливості сперматозоїд має довгий , а для виділення енергії – велику кількість .
 Розщеплення оболонки яйцеклітини сперматозоїд здійснює за рахунок , яка містить . Статеві клітини містять набір хромосом. Після злиття гамет утворюється з набором хромосом.