

# Статеві клітини. Особливості гаметогенезу у людини.

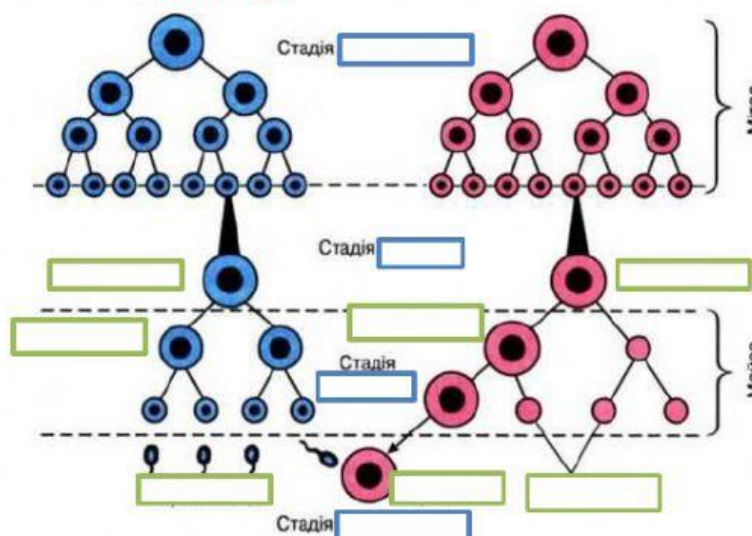
[https://www.youtube.com/watch?v=FX9f\\_9fBpL0](https://www.youtube.com/watch?v=FX9f_9fBpL0)



**Гаметогенез** - процес утворення і формування . Гаметогенез яйцеклітин -  сперматозоїдів - .



Розгляньте схему сперматогенезу та оогенезу людини. Зробіть позначення на малюнку



**Стадії:**

- Росту
- Формування
- Розмноження
- Дозрівання

**Клітини:**

- Сперматозоїди I порядку
- Сперматозоїди II порядку
- Полярні тільця
- Яйцеклітина
- Ооцит I порядку
- Ооцит II порядку



Виберіть із запропонованих термінів зайвий:

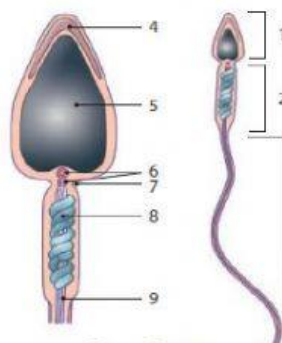
- Ооцит
- Оогенез
- Період росту
- Полярне тільце
- Сперматогенез
- Яйцеклітина



Позначте функції частин сперматозоїда.  
На рисунку сперматозоїда підпишіть наведені частини.

- Забезпечує рух
- Забезпечує енергією
- Несе спадкову інформацію
- Розчиняє оболонку яйцеклітини

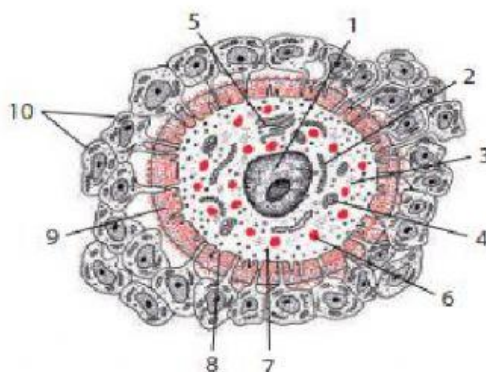
- Акросома
- Мітохондрія
- Джгутик
- Ядро



- Ядро
- Головка
- Хвостова частина
- Проміжна частина
- Мікротрубочки
- Акросома
- Шийка
- Центріолі
- Мітохондрія

Підпишіть частини яйцеклітини

- Плазматична мембрана
- Кортикальні гранули
- Жовткові включення
- Фолікулярна оболонка
- Блискуча оболонка



- Мітохондрія
- Комплекс Гольджі
- ЕТПС
- Ядро
- Овоплазма



**Розподіліть наведені твердження про утворення статевих клітин людини, в залежності від того, який процес вони описують.**

| Оогенез                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сперматогенез                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Обидва процесу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Розпочинається під час статевого дозрівання</li><li>• Утворюються по чотири статеві клітини з однієї клітини попередника</li><li>• Відбувається раз на 28 днів</li><li>• Клітин після народження застигають у мейозі I</li><li>• У результаті мейозу утворюються недозрілі статеві клітини без джгутиків</li><li>• Джерелом гамет є клітини стінок сім'яних канальців</li><li>• Цитоплазма між клітинами – попередниками розподіляється нерівномірно</li><li>• У результаті утворення хромосомний набір клітин зменшується вдвічі</li><li>• У результаті процесі утворюються недозрілі клітини, що потребують часу на дозрівання</li><li>• У результаті утворюються лише клітин, що беруть участь у процесі запліднення</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Розпочинається під час статевого дозрівання</li><li>• Утворюються по чотири статеві клітини з однієї клітини попередника</li><li>• Відбувається раз на 28 днів</li><li>• Клітин після народження застигають у мейозі I</li><li>• У результаті мейозу утворюються недозрілі статеві клітини без джгутиків</li><li>• Джерелом гамет є клітини стінок сім'яних канальців</li><li>• Цитоплазма між клітинами – попередниками розподіляється нерівномірно</li><li>• У результаті утворення хромосомний набір клітин зменшується вдвічі</li><li>• У результаті процесі утворюються недозрілі клітини, що потребують часу на дозрівання</li><li>• У результаті утворюються лише клітин, що беруть участь у процесі запліднення</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Розпочинається під час статевого дозрівання</li><li>• Утворюються по чотири статеві клітини з однієї клітини попередника</li><li>• Відбувається раз на 28 днів</li><li>• Клітин після народження застигають у мейозі I</li><li>• У результаті мейозу утворюються недозрілі статеві клітини без джгутиків</li><li>• Джерелом гамет є клітини стінок сім'яних канальців</li><li>• Цитоплазма між клітинами – попередниками розподіляється нерівномірно</li><li>• У результаті утворення хромосомний набір клітин зменшується вдвічі</li><li>• У результаті процесі утворюються недозрілі клітини, що потребують часу на дозрівання</li><li>• У результаті утворюються лише клітин, що беруть участь у процесі запліднення</li></ul> |