

Статеві клітини. Особливості гаметогенезу у людини.

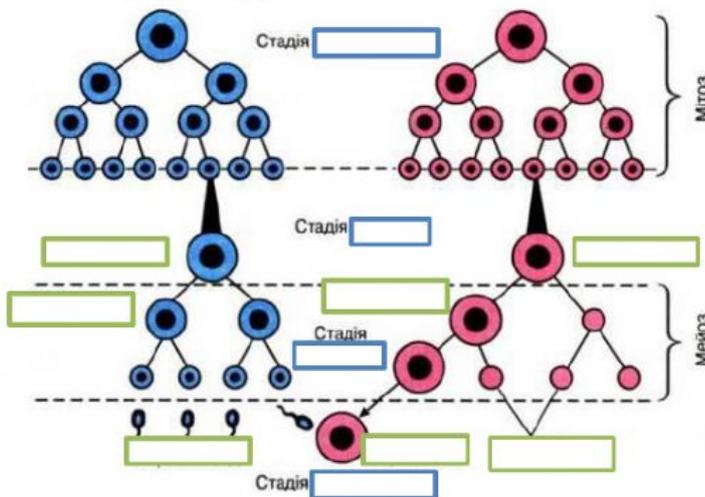
https://www.youtube.com/watch?v=FX9f_9fBpL0



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
- Ооцит I порядку
- Ооцит II порядку
- Яйцеклітина



Виберіть із запропонованих термінів зайвий:

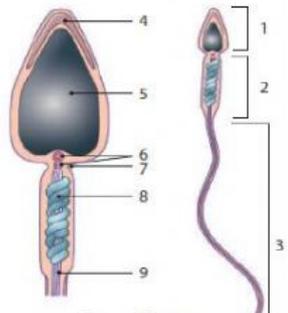
Ооцит
Оогенез
Період росту
Полярне тільце
Сперматогенез
Яйцеклітина



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

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

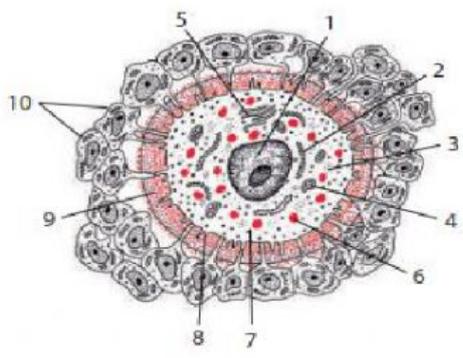
- Акросома
- Мітохондрія
- Джгутик
- Ядро



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