

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель: (1КК) Добрынин Семен Владимирович

Обратная связь осуществляется: 89120442258

Почта: Sema.Dobrynin@mail.ru

Занятие № 30 (2 часа)

Дисциплина: ООД.13 Биология

Вид учебного занятия: Получение новых знаний

Тема: Гаметогенез

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ:

I. *Контроль знаний.* Фазы митоза и мейоза. Процессы, происходящие с хромосомами во время различных фаз митоза и мейоза (в первом и втором делении).

II. *Актуализация знаний.*

1. Что такое гаметы?
2. Какие типы гамет вам известны?
3. Где происходит образование гамет?
4. Назовите главную отличительную особенность гамет по сравнению с соматическими клетками.

III. *Изучение нового материала.*

1. Понятие о гаметогенезе.
2. Стадии сперматогенеза.
3. Особенности стадий овогенеза у млекопитающих и человека.
4. Строение сперматозоид и яйцеклетки.
5. Понятие об оплодотворении. Оплодотворение у животных.
6. Двойное оплодотворение у цветковых растений.

IV. *Обобщение знаний.*

1. Какое важнейшее событие происходит в процессе образования гамет?
2. В чём различие процессов сперматогенеза и овогенеза у млекопитающих и человека?
3. В чём заключается биологическое значение оплодотворения?

Вопросы и задания:

Получение новых знаний:

1. Составьте конспект на тему «Гаметогенез животных и человека», опираясь на страницы презентации
2. Схематично изобразите и подпишите процессы гаметогенеза (сперматогенеза и овогенеза)

<https://docs.google.com/presentation/d/1OhcnkGXIUDIWsOs6hG1QI3FJTWJfcTRg/edit?usp=sharing&oui d=103375284928287671610&rtpof=true&sd=true> (презентация по гаметогенезу)

Критерии оценки :

- конспект выполнен в полном объеме, соблюдена последовательность изложенного материала, качественное внешнее оформление, все рисунки выполнены -«5»
- конспект выполнен в полном объёме, имеются небольшие недочеты в работе, аккуратное внешнее оформление, все рисунки выполнены –«4»
- конспект выполнен не в полном объеме, удовлетворительное внешнее оформление, отсутствуют схематические изображения -«3»
- конспект не выполнен –«2»

Для выполнения задания студенту разрешается использовать электронный учебник и другие ресурсы :

Э Б С Л а н ь (lanbook.com) (учебник)

<https://docs.google.com/presentation/d/1OhcnkGXIUDIWsOs6hG1QI3FJTWJfcTRg/edit?usp=sharing&oui d=103375284928287671610&rtpof=true&sd=true> (презентация по гаметогенезу)

Задания принимаются на вышеуказанные ресурсы до 24.02.2025 до 16:00!!

Задание выполнить в тетради, отправить фото результата на почту

Список группы и контроль выполнения задания:

Группа: В -107 24.02.2025

1	Антонова София Алексеевна	
2	Арсланов Марат Илдарович	
3	Белкин Иван Андреевич	
4	Береснева Карина Александровна	
5	Гавриш Екатерина Сергеевна	
6	Герасименко Валерия Михайловна	
7	Еремеева Дарья Олеговна	
8	Исакова Камилла Эдуардовна	

9	Калимуллина Арина Вадимовна	
10	Калугарь Анфиса Васильевна	
11	Колмогорова Елизавета Алексеевна	
12	Котлова Анастасия Сергеевна	
13	Кочума Александра Евгеньевна	
14	Крамаров Глеб Борисович	
15	Ксенофонтова Вероника Сергеевна	
16	Манькова Кира Владимировна	
17	Месилова Жасмин Антоновна	
18	Мухамедьяров Вадим Равильевич	
19	Охулкова Татьяна Анатольевна	
20	Паршикова Валерия Алексеевна	
21	Родина Анастасия Вадимовна	
22	Самагина Ульяна Юрьевна	
23	Свечникова Анастасия Сергеевна	
24	Степанова Вероника Олеговна	
25	Трубникова Наталья Алексеевна	
26	Фахретдинова Альфия Илдусовна	
27	Франк Анна Эдуардовна	
28	Цепаева Полина Евгеньевна	
29	Яковлева Яна Алексеевна	
30		