

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

Преподаватель Добрынин Семен Владимирович

Обратная связь осуществляется: 89120442258

Почта: Sema.Dobrynin@mail.ru

Занятие № 33 (2 часа)

Дисциплина: ООД.13 Биология

Вид учебного занятия: Закрепление пройденного материала; Получение новых знаний

Тема 3.2 Закономерности изменчивости

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Понятие о модификационной изменчивости. Причины возникновения модификаций.
2. Комбинативная изменчивость. Источники комбинативной изменчивости.
3. Мутационная изменчивость. Геномные, хромосомные и генные (точковые) мутации. Виды геномных (полиплоидия) и хромосомных (делеция, дупликация, инверсия, транслокация, слияние негомологичных хромосом) мутаций.

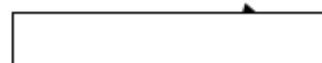
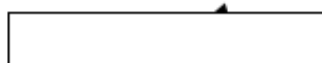
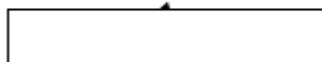
Вопросы и задания:

Получение новых знаний:

1. Составьте конспект на тему «Генные, хромосомные и геномные мутации», опираясь на презентацию
2. Схематично изобразить все таблицы
<https://docs.google.com/presentation/d/1ErpgHmvfnXQoRJh8eSa0MT1xkpYcPMG/edit?usp=sharing&ouid=103375284928287671610&rtpof=true&sd=true>
(презентация)

Ответьте на вопросы:

1. Составьте схему классификации типов изменчивости.



Изменчивость

Наследственная

2. Мутации могут происходить в половых или в соматических клетках. Первые всегда передаются потомкам. В каких случаях соматические мутации могут передаваться потомкам?
3. Приведите минимум по 3 примера генных, хромосомных и геномных мутаций, дайте им краткое описание, как они влияют на организм?

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/1ErpgHmvfnXQoRjH8eSa0MT1xkpYcPMG/edit?usp=sharing&ouid=103375284928287671610&rtpof=true&sd=true>
(презентация)

<https://www.yaklass.ru/p/biologia/10-klass/zakonomernosti-peredachi-nasledstvennykh-priznakov-6844028/mutatcionnaia-izmenchivost-6844043/re-6b36f7ce-e97a-4e7d-aae6-f622ec3d2749?previousItemId=ed1bb0f7-8ebc-41b4-8417-ae9a64fe7b81&fromDirection=back>

Критерии оценки :

- конспект выполнен в полном объеме, качественное внешнее оформление -«5»
- конспект выполнен в полном объёме, имеются небольшие недочеты в работе, аккуратное внешнее оформление –«4»
- конспект выполнен не в полном объеме, удовлетворительное внешнее оформление -«3»
- конспект не выполнен –«2»

Задания принимаются на вышеуказанные ресурсы до 11.03.2024 до 16:00!!

Задание выполнить в тетради, отправить фото результата на почту

Список группы и контроль выполнения задания:

Группа: В -117
05.02.2024

1	Апросова Анна Александровна	
2	Бакулина Алина Евгеньевна	
3	Белоусова Галина Сергеевна	
4	Борина Ангелина Алексеевна	

5	Бунаков Левон Александрович	
6	Ведерников Вячеслав Сергеевич	
7	Гущина Снежана Олеговна	
8	Иполитова Диана Алексеевна	
9	Колесников Михаил Дмитриевич	
10	Кряжевских Вероника Денисовна	
11	Кулачкина Татьяна Алексеевна	
12	Миниярова Алина Фанисовна	
13	Мокроусова Анастасия Ивановна	
14	Пекний Анастасия Антоновна	
15	Плотникова Софья Сергеевна	
16	Расковалова Анна Станиславовна	
17	Серебренникова Виктория Евгеньевна	
18	Смирнова Мария Алексеевна	
19	Суворкова Кристина Алексеевна	
20	Сущенко Полина Андреевна	
21	Урванцева Анна Алексеевна	
22	Ходаковский Максим Иванович	
23	Чебыкина Алена Алексеевна	
24	Шимолина Анна Сергеевна	
25	Яшнова Анастасия Николаевна	
26	Павлович Мария Владимировна	
27	Мурзина Мария Максимовна	