Проверено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КГУ «Средняя школа Интернат - №6»

Краткосрочное планирование по биологии по теме

«Возникновение онкологических новообразований. Факторы, способствующие возникновению предраковых состояний»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | |  | | | | |
| **ФИО педагога** | | Усманова Д.И. | | | | |
| **Дата** | | 25.01.2024 | | | | |
| **Класс 10Б** | | Количество присутствующих: | отсутствующих: | | | |
| **Тема урока** | | Возникновение онкологических новообразований. Факторы, способствующие возникновению предраковых состояний | | | | |
| **Цели обучения, которые достигаются на данном уроке (ссылка на учебную программу)** | | 10.2.2.3 объяснять возникновение онкологических новообразований неконтролируемым делением клеток | | | | |
| **Цель урока** | | Выявлятьпричины возникновения опухолей; | | | | |
| Ход урока | | | | | | |
| **Этапы урока** | **Деятельность учителя** | | | **Деятельность ученика** | **Оценивание** | **Ресурсы** |
| Орг момент  5 мин | **Приветствие.**  **Опрос дом.задания «Биологический диктант»**    **Определение темы и цели урока.**  **Просмотр видеоролика**    (ПР) Дайте определения терминам  Рак, метастаза, доброкачественный опухоль, злокачественный опухоль  Дескрипторы:  Описывает 5-6 прав.определений– 2б  Описывает 3-4 прав.определений– 1б  **Учитель кратко дополнит информацию о раке** и Мозговой штурм по картинам  Работа со слайдами, опрделение видов рака  (ГР) Составьте постер по факторам вызывающих мутации гена | | | Приветствует. Настраиваются на положительный настрой урока.  Выполняет задание в лернинг.апп | ФО самооценивание  За каждые 2 пр.отв – 1 балл | Лернинг.апп  Интерактивная доска |
| **Изучение нового материала 35 мин** | Метод **«Снежный ком»**  **(I)** Учащиеся составляют список факторов, которые могут вызвать рак.  **(G) (f)** Работа в группах для того, чтобы учащиеся могли сравнить идеи и расширить свои списки  Критерий оценивания:  1. Перечислить факторы, которые могут вызывать рак:  - генетические  () попросите учащихся прочитать текст и составить список как можно большего числа факторов, которые могут вызвать рак.  ) работать в парах, с тем чтобы они могли сравнивать идеи и расширять свои собственные списки. Пары вместе находят факты и статистику о раке.  взять идеи из пар и составить окончательный список на компьютере или pster и показать его классу. С помощью класса отсортируйте факторы по категориям, например, генетические/экологические химикаты/химикаты в пище/солнечном свете/курении и т. д.  группы представляют свои работы классу, а затем оценивают друг друга  Учитель кратко дополнит информацию о фактах и статистике рака | | | Устно отвечают на вопросы, с объяснением.  Находит ошибки в примерах  Излагает свои мысли. | Стратегия  «Верно - не верно»  Словесная оценка учителя.  Взаимооценивание групп  Ознакомление с инф – 1б  Приводит и описывает факторы -1б  Раскрывает последствия рака – 1б | Интерактивная доска  ИКТ,  маркеры, флипчарт, стикеры |
| **Подведение итогов урока (5 мин)** | Рефлексия  **Стратегия «Оценочный билет»**  **Дает инструкцию:** 1.В на столах стикер.2. На доске рефлексивный лист «Лестница успеха» приклейте ваш стикер на понимание темы: на верхней- поняли все, смогу применить; на средней- не совсем поняли; на нижней- не понял. | | | Ученики показывают умение обосновывать свое понимание  Записывают д.з. в дневники | Самооценивание | Рефлексивный лист, стикеры |



Процесс образования мужских половых клеток называется . Процесс образования женских половых клеток называется .  
  
Первый период гаметогенеза называется периодом . В данный период клетки делятся путем .  
  
Второй период гаметогенеза - это период . В данный период клетки имеют  набор хромосом.  
  
Третий период гаметогенеза называется периодом . В данный период клетки делятся путем  и имеют  набор хромосом.  
  
Для сперматозоидов характерен четвёртый период, который называется периодом . В этот период происходит превращение сперматид в подвижные сперматозоиды.



Процесс образования мужских половых клеток называется . Процесс образования женских половых клеток называется .  
  
Первый период гаметогенеза называется периодом . В данный период клетки делятся путем .  
  
Второй период гаметогенеза - это период . В данный период клетки имеют  набор хромосом.  
  
Третий период гаметогенеза называется периодом . В данный период клетки делятся путем  и имеют  набор хромосом.  
  
Для сперматозоидов характерен четвёртый период, который называется периодом . В этот период происходит превращение сперматид в подвижные сперматозоиды.

