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 момент5 мин | **Приветствие.** **Опрос дом.задания «Биологический диктант»****Определение темы и цели урока.****Просмотр видеоролика** (ПР) Дайте определения терминамРак, метастаза, доброкачественный опухоль, злокачественный опухольДескрипторы:Описывает 5-6 прав.определений– 2бОписывает 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 самооцениваниеЗа каждые 2 пр.отв – 1 балл | Лернинг.аппИнтерактивная 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 спискиКритерий 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 другаУчитель кратко дополнит информацию о фактах и статистике рака | Устно отвечают на вопросы, с объяснением.Находит ошибки в примерахИзлагает свои мысли. | Стратегия«Верно - не верно»Словесная оценка учителя.Взаимооценивание группОзнакомление с инф – 1бПриводит и описывает факторы -1бРаскрывает последствия рака – 1б | Интерактивная доскаИКТ, 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 пониманиеЗаписывают 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.

