 **Сариева Гаухар Сергеевна**

 Нұр-Сұлтан қаласы

 №9 «Зерде» мамандандырылған мектебі

 биология пәнінің мұғалімі,педагог-эксперт

 87783690180

 sarievagaukhar@mail.ru

|  |
| --- |
| **Күні: 06.02.2020 ж.** |
| **Ұзақ мерзімді жоспар бөлімі:**  | **10.3B – Жасушалық айналым** |
| **Сынып:** 10 «Б» | **Қатысқандар саны:** 16 | **Қатыспағандар саны: 0** |
| **Сабақ тақырыбы** | * Онкологиялық жаңа түзілулердің пайда болуы және әсер етуші факторлар.
 |
| **Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме)** | 10.2.2.2.Жасушалардың бақылауға бағынбайтын бөлінуі нәтижесінде обырдың түзілуін түсіндіру. |
| **SMART мақсат.** | Оқушыларға онкологиялық жасушалардың пайда болуына организмге ішкі және сыртқы жағдайлардың әсері,оларды алдын- алу мен емдеу жолдарын түсіндіру. |
| **Бағалау критерийлері**  | * Митоз процесі бұзылса обыр жасушаларының пайда болуын түсіндіре алады.
* Обыралды жағдайлардың туындауына әсер етуші факторларлы айта алады және емдеу түрлерін сипаттайды.
 |
| **Тілдік мақсаттар** | ***Пәнге тән лексика мен терминология:*** Канцерогенез,сомалық мутациялар,ретинобластома,ретровирустар,протоонкогендер,Фанкони анемиясы,қатерлі ісік,қатерсіз ісік,Эпштейн-Барр вирусы,В,С,гепатит вирустары,Т жасушалы вирус, метастаз |
| **Құндылықтарды дарыту:**  | **«Мәңгілік ел»** құндылығы.**Білім беру** құндылықтары: ынтымақтастық, ашықтық, өмір бойы білім алу.Денсаулықты сақтау. Салауатты өмір салтын насихаттау.  |
| **Пәнаралық байланыстар:** | Химия, физика,география,экономика. |
| **АКТ қолдану дағдылары:**  | Бейнефильм көрсету, презентация. |
| **Бастапқы білім**  | Өсу және дамудағы митоз маңыздылығы. (9-сынып) |
| **Сабақ барысы**  |
| **Сабақтың жоспарланған кезеңдері**  | **Сабақтағы жоспарланған іс-әрекет**  | **Ресурстар** |
| Сабақтың басы. 0 – 5 минут | **Топқа бөлу. 1,2,3 реттік санымен.**Оқушылармен сәлемдесу.Ынтымақтастық атмосферасын ұйымдастыру **І.Үй тапсырмасын сұрау.**«Миға шабуыл»Сурет арқылы сұрақтарға жауап береді«Жасушалық цикл» дегеніміз не?Нешеге бөлінеді? Қандай кезеңдерден тұрады?Әр кезеңнің ерекшелігі неде? | Слайд  |
| Сабақтың ортасы.6-2122-2526-34 35-36   Сабақтың соңы. 37-40 | **ІІ. Жаңа сабақты игеру. «Білім лэнд»** **Бейне фильм арқылы сабақтың тақырыбы мен мақсатын анықтау.**Топтық жұмыс.**І топ. «Модельдеу» әдісі**Жасушалық циклде обыр жасушаларының пайда болуын түсіндіру.Дескриптор:1.Циклді өршіткіш ферментті және оның құрамын біледі.2.Реттеуші нүктелерді сипаттайды.(4 нүкте)3.Ісікке түсініктеме береді.**ІІ топ . «Фишбоун» әдісі**Обыр ауруларының кейбір түрлері, оларға әсер етуші факторлар.Дескриптор:1.Обыр ауруларының түрлерін айтады.2.Әсер етуші факторларды сипаттайды.3.Қорытынды және ұсыныс **ІІІ топ**. «Фишбоун»Обыр ауруларының профилактикасы (алдын-алу)және емдеу жолдары. Дескриптор.1.Обыр ауруларының профилактикасын айтады.2.Емдеу жолдарын сипаттайды3.Қорытынды және ұсынысТоптар бағалау критериймен бір-бірін бағалайды. **«Жұптас-ойлан-бөліс» әдісі. Жұптық жұмыс.** **Сәйкестендіру кестесі.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Генде мутация жүргізетін фактор  | 1 | Консервіленген тағамдар |
| 2 | Радиоактивті-иондық сәуле шоқтары |
| 3 | В,С гепатит вирустары |
| Обырдың пайда болуына ықпал ететін заттар | 4 | Темекі тару-түтіннің химиялық заттары. |
| 5 | Майлар  |
| 6 | Көмірсутекті кулинарлық заттар |
| Обыр ауруын туғызатын вирустар | 7 | Спиртті ішімдіктер |
| 8 | Эпштейн-Барр вирусы |
| 9 | Зиянды өндірістік қалдықтар |
| 10 | Арахис және бидай дақылдары |
| 11 | Лимфа жасушасындағы Т жасушасы |

**Дескриптор:**Генде мутация жүргізетін факторды анықтайды.Обырдың пайда болуына ықпал ететін заттарды табады.Обыр ауруын туғызатын вирустарды анықтайды. «Жапон әдісі» Оқушылар өз-өздерін бағалайды. **Жеке жұмыс.ҚБ** **Пән:** Биология**Оқушының аты-жөні:****Тарау**: 10.3А Жасушалық айналым**Оқу мақсаты:** жасушалардың бақылауға бағынбайтын бөлінуі нәтижесінде обырдың түзілуін түсіндіру**Дағдылар:**  Білу,түсіну, қолдану,Тапсырма 1. Обыр дегеніміз не?2. Сомалық мутатиялар негізінде мутантты жасушалардың көбею себебі?3. Обырды қалай емдеуге болады? 4.Суретті пайдаланып қалыпты жасушалар мен обыр жасушаларының қандай айырмашылығы бар? Ерекшелігін сипаттаңыз:**Дескриптор:**1.Обырдың анықтамасын жазады.2.мутантты жасушалардың көбею себебін түсіндіреді.3.Обырды емдеу жолданына сипаттама береді.4.Қалыпты жасуша мен обыр жасушасын айырмашылығын сипаттайды.**Рефлекция «Үш минуттық үзіліс»** Мен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_деген өзімнің көзқарасымды өзгерттім.Мен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ туралы көп білдім.Мен соның ішінде\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_таң қалдым.Мен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сезіндім.Мен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ қарадым.**Үйге тапсырма. (**Жеке,жұптық,топтық.)1.Елімізде онкологиялық аурулардың қай түрлері жиі кездеседі және қай аймақтарда?(диаграмма жасау) 2.Халықты жаппай медициналық тексеруден өткізу Нұр-Сұлтан қаласында қаншалықты жүзеге асып жатыр?(халықтан сауалнама алу арқылы анықтауға болады)3.Қазақстанда жылына обыр ауруынан өлім-жітім саны қанша? (диогноздар бойынша диаграмма жасау)  | Видеоресурс қолдану.«Білім лэнд»Тапсырмалар Слайд Слайд КестеҚБ тапсырмасыСлайд Таратпа қағаз  |

  

  