**«Бекітемін»**

**С. Лапин атындағы № 261 орта мектеп директоры**

**\_\_\_\_\_\_ Қ.Қ. Абдрахманова**

**Химия және биология бірлестігінің**

**БЖБ , ТЖБ тоқсандық бойынша өткізу кестесі**

**9-сынып «Биология» пәні бойынша**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырыбы | Уақыты | Жауапты мұғалімдер |
| І- тоқсан | | | |
| 1 | «Жасушалық биология», «Тірі ағзалардың көптүрлілігі.Биосфера және экожүйе» | 21.09.2023  22.09.2023 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 2 | «Адам іс әрекетінің қоршаған ортаға әсері» | 29.09.2023  02.10.2023 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 3 | «Қоректену», «Заттар тасымалы» | 20.10.2023 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 4 | Тоқсандық жиынтық бағалау | 23.10.2023  26.10.2022 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
|  | ІІ-тоқсан | | |
| 1 | «Тыныс алу» | 10.11.2023 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 2 | «Бөліп шығару» | 24.11.2023 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 3 | «Координация және реттелу» | 15.12.2023 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 4 | Тоқсандық жиынтық бағалау | 22.12.2023  26.12.2023 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| ІІІ-тоқсан | | | |
| 1 | «Қозғалыс» | 11.01.2024  12.01.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 2 | «Молекулалық биология», «Жасушалық цикл» | 18.01.2024  26.01.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 3 | «Тұқымқуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Микробиология және биотехнология» | 01.03.2024  05.03.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 4 | Тоқсандық жиынтық бағалау | 15.03.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| ІV-тоқсан | | | |
| 1 | «Көбею» | 15.04.2024  17.04.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 2 | «Өсу және даму» | 22.04.2024  24.04.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 3 | «Эволюциялық даму» | 15.05.2024  20.05.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |
| 4 | Тоқсандық жиынтық бағалау | 21.05.2024  24.05.2024 | Ермұхамбетова Н  Ембергенова Д  Құрманәлиева Э |

Бірлестік жетекшісі : Э.Құрманәлиева