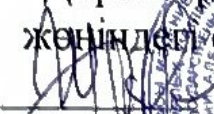


Қазақстан Республикасы мәдениет және ақпарат министрлігі  
«Александр Селезнев атындағы Алматы хореографиялық училищесі» РМҚК

«БЕКІТЕМІН»  
Директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
 Т. Ж. Карменова  
« 29 » тамыз 2025 ж.  


Пән бойынша орта мерзімді (күнтізбелік-тақырыптық) жоспар

биология пәні 8 сынып

Әзірлеген оқытушы Қонакбаева А. У.

Барлығы: \_\_\_\_\_ сағат, аптасына: \_\_\_\_\_ сағат

«Қаралды»

Жалпы білім беру пәндері бөлімінің отырысында

Бөлім басшысы  М.Д. Кисамитова

29.08.2025 ж.

«Мақұлданды»

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында

ОӘК төрайымы  Ш.Т. Унгарбаева

29.08.2025 ж.

| Тақырыптар |                     | Оқу мақсаттары                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       | Сағат саны | Мерзімі |       | Ескертулер |
|------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------------|
|            |                     | I тоқсан                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |            | 401     | 402   |            |
| 1          | Жасуша лық биология | Жасуша – тірі ағзалардың құрылымдық негізгі өлшем бірлігі. Прокариот және эукариот жасушалардың құрылысы. Өсімдік ұлпаларының әртүрлілігі: Жануар ұлпаларының әртүрлілігі.. | 8.4.2.2 - прокариот және эукариот жасушалардың құрылысын салыстыру<br>8.4.2.1 - өсімдіктер мен жануарлардың ұлпаларын классификациялау                                                                                | 1          | 03.09   | 04.09 |            |
| 2          |                     | Жасушаның құрамындағы органикалық заттар. Мономерлер мен полимерлер арасындағы айырмашылық.                                                                                 | 8.4.1.1 - биологиялық мысалдарды пайдаланып полимерлер мен мономерлер арасындағы айырмашылықты                                                                                                                        | 1          | 10.09   | 11.09 |            |
| 3          | Қоректену           | Жауын құртының, сиырдың және адамның асқорыту жүйесінің құрылысы.                                                                                                           | 8.1.2.1 - омыртқасыз (жауынқұрт), күйіс қайыратын (сиыр) жануарлар мен адамның ас қорыту жүйесінің құрылысын салыстыру                                                                                                | 1          | 17.09   | 18.09 | бжб        |
| 4          |                     | Тістің құрылысы мен қызметі, сүт тістердің тұрақты тістерге ауысуы. Тіс гигиенасы. Адамның асқорыту жолдарының құрылысы.асқорыту бездері. Асқорыту мүшелерінің қызметі.     | 8.1.2.2 әртүрлі типті тістердіңқұрылысы мен қызметтері арасындағы байланысын және тісті күту ережелерін сипаттау<br>8.1.2.3 адамның ас қорыту жүйесінің құрылысы мен қызметтері арасындағы өзара байланысты түсіндіру | 1          | 24.09   | 25.09 |            |
| 5          |                     | Тамақтану гигиенасы. Асқорыту мүшелерінің жұқпалы аурулары және олардың алдын алу. Тағамнан уланудың алдын алу. Алғашқы жәрдем шаралары. Ішек құрт ауруларының алдын алу.   | 8.1.2.4 асқорыту жолы ауруларының себептерін және астан улану себебін анықтау                                                                                                                                         | 1          | 01.10   | 02.10 |            |
| 6          |                     | Дәрумендер және олардың маңызы. Суда еритін және майда еритін дәрумендер. Дәрумендердің тәуліктік мөлшері. Авитаминоз, гиповитаминоз және гипервитаминоз.                   | 8.1.2.5 адам ағзасындағы дәрумендердің маңыздылығын сипаттау<br>8.1.2.6 құрамында дәрумендердің маңызды мөлшері бар азық-түліктер тізімін жасау                                                                       | 1          | 08.10   | 09.10 |            |
| 7          |                     | Жұқпалы аурулар және олардың алдын алу: амёбалық қантышқак, фитофтороз, оба, күл, лейшмания, герпес                                                                         | .4.3.1 қарапайымдылар, саңырауқұлақтар, бактериялар мен вирустар мен туындайтын аурулардың ерекшеліктерін сипаттау                                                                                                    | 1          | 15.10   | 16.10 | БЖБ        |

|           |                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |   |       |       |     |
|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-----|
|           | Заттардың тасымалдануы | Ағзаның ішкі ортасы. (қан, лимфа, ұлпа сұйықтығы) және оның ағза тұрақтылығын ұстаудағы маңызы. Лимфа жүйесі.                                                                                                    | 8.4.3.1 қарапайымдылар, саңырауқұлақтар, бактериялар мен вирустар мен туындайтын аурулардың ерекшеліктерін сипаттау                                                          | 1 | 22.10 | 23.10 |     |
| II тоқсан |                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |   |       |       |     |
| 9         |                        | Иммунитет. Гуморальдық және жасушалық иммунитет. Лейкоциттердің түрлі типтері және олардың қызметтері. Т – және В- лимфоциттердің әрекет етуі.                                                                   | 8.1.3.5 лимфа жүйесін және қан, ұлпа сұйықтығы мен лимфа арасындағы өзара байланысты сипаттау                                                                                | 1 | 29.10 | 30.10 |     |
| 10        |                        | Туа біткен және жүре пайда болған иммунитет. Қан топтары және қан құю                                                                                                                                            | 8.1.3.3 лейкоциттердің түрлі типтерінің қызметтерін сипаттау<br>8.1.3.4 гуморальдық және жасушалық иммунитетті салыстыру                                                     | 1 | 05.11 | 06.11 |     |
| 11        |                        | Буылтық құрттардың (жауын құрт), ұлулардың, буынаяқтылардың және омыртқалылардың жүрегі және қантамырларының құрылысы мен қызметі.                                                                               | 8.1.3.8 жануарлар жүрегінің құрылысы мен қантамырлар жүйелерінің маңызын сипаттау<br>8.1.3.9 қантамыр қабырғасының құрылысы мен олардың қызметі арасындағы байланысты орнату | 1 | 12.11 | 13.11 |     |
| 12        |                        | Қантамырлар жүйесінің түрлері. Ашық және тұйық қанайналым жүйелері. Үлкен және кіші қанайналым шеңберлері. Адамның қанайналым жүйесі.                                                                            | 8.1.3.10 жануарлардың қантамырлар жүйесі түрлерін сипаттау                                                                                                                   | 1 | 19.11 | 20.11 |     |
| 13        |                        | Жүрек - қантамырлар жүйесі аурулары (гипертония, инфаркт, тахикардия, ишемиялық ауру, атеросклероз, инсульт). Аурудың себептері: тұқым қуалайтын ауруларға бейімділік, салауатты өмір салтын дұрыс ұстанбау      | 8.1.3.12 қантамыр жүйесі ауруларының себептері мен ауру белгілерін сипаттау                                                                                                  | 1 | 26.11 | 27.11 | бжб |
| 14        | Тынысалу               | Тыныс алу және тыныс шығару механизмі. Кеуде қуысының құрылысы. Тыныс алуға және тыныс шығаруға қатысатын бұлшықеттер. Тыныс алу және тыныс шығарудағы көкеттің маңызы. Ауа жүретін жолдардағы қысымның өзгеруі. | 8.1.4.2 тыныс алу және тыныс шығару механизмін түсіндіру                                                                                                                     | 1 | 03.12 | 04.12 |     |

|            |                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |   |       |       |                           |
|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|---------------------------|
|            |                          | Ішкі жиынтық бағалау                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       | 1 | 10.12 | 11.12 | 17.12<br>өткізілді<br>БЖБ |
| 16         |                          | Тыныс алудың минуттық көлемі. Әр түрлі жастағы, физикалық дамыған, ер және әйел адамдардың өкпесінің тіршілік сыйымдылығы. Тынысалу қозғалыстарының жиілігі. Шылым шегудің өкпенің тіршілік сыйымдылығына әсері | 8.1.4.3 өкпенің тіршілік сыйымдылығын анықтау.жәнеқалыпты жағдайдағы және дененің физикалық жүктемесі кезіндегі тыныс алудың минуттық көлемін анықтау | 1 | 17.12 | 18.12 | БЖБ                       |
| 17         | Бөліп шығару             | Зәр шығару жүйесі мүшелерінің құрылысы (бүйрек, несепар, қуық, несеп жолы) мен қызметі.                                                                                                                         | 8.1.5.1 адамның зәр шығару жүйесі мүшелерінің құрылысы мен қызметін сипаттау                                                                          | 1 | 24.12 | 25.12 |                           |
| III тоқсан |                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |   |       |       |                           |
| 18         |                          | Терінің маңызы, құрылысы мен қызметі. Тер бөлінудің реттелуі.                                                                                                                                                   | 8.1.5.3 терінің құрылысы мен оның бөліп шығарудағы маңызын сипаттау                                                                                   | 1 | 21.01 | 22.01 |                           |
| 19         | Қозғалыс                 | Адам қаңқасының құрылысы. Тірек – қимыл жүйесінің маңызы мен қызметі                                                                                                                                            | 8.1.6.1 тірек – қимыл жүйесінің қызметтерін сипаттау                                                                                                  | 1 | 28.01 | 29.01 |                           |
| 20         |                          | Буынның құрылысы және қызметтері. Сүйек буындарының атқаратын қызметіне сәйкес бейімделуі.                                                                                                                      | 8.1.6.4 буынның әр түрлі типтерінің құрылысы және олардың қызметтерінің арасында байланыс орнату                                                      | 1 | 04.02 | 05.02 |                           |
| 21         | Координация және реттелу | Көру мүшелерінің құрылысы. Көрудің маңызы. Көру қызметінің бұзылуы. Көру гигиенасы.                                                                                                                             | 8.1.7.1 көруді қабылдаудың ерекшеліктерін зерттеу және көру гигиенасы ережесін сипаттау                                                               | 1 | 11.02 | 12.02 | бжб                       |
| 22         |                          | «Гормондар», «Гуморальдық реттелу» ұғымдары. Эндокринді, экзокринді және аралас бездердің орналасуы және қызметі. Бездерден бөлінетін гормондар.                                                                | 8.1.7.5 эндокринді, экзокринді және аралас бездердің орналасқан жерлерін анықтау<br>8.1.7.6 бездердің негізгі қызметтерін түсіндіру                   | 1 | 18.02 | 19.02 |                           |
| 23         |                          | Эндокринді бездер қызметінің бұзылуынан туындаған аурулар (гипо – және гиперфункция)                                                                                                                            | 8.1.7.7 эндокриндік бездер қызметінің бұзылуынан туындаған ауруларды атау                                                                             | 1 | 25.02 | 26.02 |                           |
| 24         |                          | Адам денесінде орналасқантері рецепторлары (терморесепторлар, механоресепторлар, ноциесепторлар)                                                                                                                | 8.1.7.8 терінің сезімталдығын зерттеу                                                                                                                 | 1 | 04.03 | 05.03 |                           |

|           |                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |   |       |       |     |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-----|
|           |                                       | Ішкі жиынтық бағалау                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |   |       |       |     |
|           |                                       | Жылықанды жануарлардың тұрақты температураны сақтауындағы терінің ролі. Температураға сезімталдық.                                                                           | 8.1.7.9 жылықанды жануарлардың дене температураны сақтаудағы терінің ролін сипаттау                                                                                     | 1 | 11.03 | 12.03 | БЖБ |
|           |                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         | 1 | 18.03 | 19.03 |     |
| IV тоқсан |                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |   |       |       |     |
| 27        | Көбею                                 | Митоз. Мейоз. Митоз бен мейоздың биологиялық маңызы.                                                                                                                         | 8.2.2.1 тірі ағзалардың тіршілік әрекетіндегі митоз бен мейоздың маңызын түсіндіру                                                                                      | 1 | 25.03 | 26.03 |     |
| 28        |                                       | Ашықтұқымды және жабықтұқымды өсімдіктердің тіршілік циклі                                                                                                                   | 8.2.1.3 ашық тұқымды және жабық тұқымды өсімдіктердің тіршілік циклінің ерекшеліктерін түсіндіру                                                                        | 1 | 01.04 | 02.04 |     |
| 29        | Өсу және даму                         | Эмбрионалдық даму кезеңдері: бластула, гаструла, нейрула.<br>Ұлпалар мен мүшелердің дифференциялануы. Органогенез.                                                           | 8.2.3.1 эмбрионалдық даму кезеңдерін сипаттау                                                                                                                           | 1 | 08.04 | 09.04 |     |
| 30        |                                       | Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің эволюциядағы маңызы, бейімделгіштік арасындағы өзара байланыс. Қолдан сұрыптау және оның селекция үшін маңызы. Қолдан сұрыптау түрлері. | 8.2.4.1 тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің эволюциядағы ролін дәйектеу                                                                                                | 1 | 15.04 | 16.04 | бжб |
| 31        | Адам қызметінің қоршаған ортаға әсері | Экожүйелердің компоненттері. Су және құрлық экожүйелері                                                                                                                      | 8.2.4.2 – ағзалар селекциясы үшін қолдан сұрыптаудың маңызын сипаттау                                                                                                   | 1 | 22.04 | 23.04 |     |
| 32        |                                       | Популяция және оның экологиялық сипаттамасы                                                                                                                                  | 8.3.1.1 экожүйелердің жалпы құрылымының сызбасын жасау<br>8.3.1.2 су және құрлық экожүйелерін салыстыру<br>8.3.2.1. Тірі ағзалардың өзара қарым қатынас түрлері анықтау | 1 | 29.04 | 30.04 |     |
| 33        |                                       | Тірі ағзалардың өзара қарым қатынас түрлері. Тірі ағзалардың бір біріне жағымсыз әсері                                                                                       | 8.3.1.1 экожүйелердің жалпы құрылымының сызбасын жасау<br>8.3.1.2 су және құрлық экожүйелерін салыстыру                                                                 | 1 | 06.05 | 07.05 | БЖБ |
| 34        |                                       | Жылдық қорытынды                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         | 1 | 13.05 | 14.05 |     |