

# Тайтөбе ауылының жалпы орта білім беретін мектебі

БЕКІТЕМІН:

Мектеп директоры

Г.С. Алғабай



КЕЛІСЕМІН:

Оқу ісінің орынбасары

К.Ш.Татиева (қолы)

« 29 » тамыз 2025 ж

КЕЛІСЕМІН:

Ғылыми-әдістемелік

ісі орынбасары

Г.К.Кабденова (қолы)

« 29 » тамыз 2025 ж

ӘБ ОТЫРЫСЫНДА ҚАРАЛДЫ:

Хаттама № 1

ӘБ жетекшісі

А.И.Омарбекова (қолы)

« \_\_\_\_\_ » тамыз 2025 ж

## КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ

Мұғалім: Татиева К.Ш.

Сыныбы: 8 «Ә»

Пәні: Биология факультатив

2025-2026 оқу жылы

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар.  
 Биология пәні, сыныбы: 8 «Ә»  
 Барлығы: 34 сағат, аптасына: 1 сағат  
 (Авторлар: А.Соловьева, Б.Ибраимова)

Р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтың тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерз.	Еск.
<b>I тоқсан</b>						
1	<b>8.1А Жасушалық биология</b>	Прокариот және эукариот жасушаларының құрылысы.	8.4.2.2 эукариот және прокариот жасушалардың құрылысын салыстыру 8.4.2.1 өсімдік пен жануар ұлпаларын жіктеу	1	04.09.2025	
2		Өсімдік ұлпаларының әртүрлілігі: түзуші, жабын, негізгі, өткізгіш, механикалық, бөліп шығарушы ұлпа.	8.4.2.1 Өсімдіктер мен жануарлардың ұлпаларын классификациялау	1	11.09.2025	
3	<b>8.1В Молекулалық биология</b>	Көмірсулар – энергия көзі. Глюкоза, сахароза, гликоген, крахмал, жасұнық пен хитиннің маңызы және қызметтері. Липидтердің қасиеттері мен қызметі..	8.4.1.2 көмірсулар мен липидтің құрылымы мен биологиялық қызметтерін сипаттау	1	18.09.2025	
4		Өсімдік бөлімдерінің ерекше белгілері.	8.1.1.1. балдырлар, мұктәтізділер, қырықжапырақтәріздестер, ашықтұқымидылар және жабықтұқымдылар мысалында өсімдіктердің ерекшеліктерін сипаттау. 8.1.1.2 саңырауқұлақтардың ерекшелік белгілерін сипаттау	1	25.09.2025	
5		Дара жарнақты және қосжарнақты өсімдіктер.	8.1.1.3 даражарнақты және қосжарнақты өсімдіктерді негізгі белгілеріне қарай ажырату	1	02.10.2025	
6	<b>8.1С Тірі ағзалардың көп түрлілігі</b>	Жануарлардың асқорыту мүшесі	<b>8.1.2.1 омыртқасыздар, күйіс қайыратын жануарлар мен адамның ас қорыту жүйесінің құрылысын салыстыру</b>	1	09.10.2025	

7		Адамның ас қорыту жүйесінің құрылысы.	8.1.2.2 әртүрлі типті тістердің құрылысы мен қызметтері арасындағы байланысын және тісті күту ережелерін сипаттау  8.4.3.1 қарапайымдылар, саңырауқұлақтар, бактериялар мен вирустар мен туындайтын аурулардың ерекшеліктерін сипаттау және алдын алу шараларын сипаттау	1	16.10.2025	
8	<b>8.1D Қоректену</b>	Дәрумендер	8.1.2.5 адам ағзасындағы дәрімендердің маңыздылығын сипаттау; 8.1.2.6 құрамында дәрумендердің маңызды мөлшері бар азық түліктер тізімін жасау; 8.1.2.7 азық – түлік құрамындағы С дәруменін анықтау	1	23.10.2025	
<b>II тоқсан</b>						
1	<b>8.2A Заттардың тасымалдануы</b>	Ағзаның ішкі ортасы. Қан құрамы	8.1.3.5 лимфа жүйесін және қан, ұлпа сұйықтығы мен лимфа арасындағы өзара байланысты сипаттау 8.1.3.1 қан құрамы мен қызметін сипаттау 8.1.3.2 дайын микропрепараттар арқылы әр түрлі ағзалардың қан жасушаларының құрылыс ерекшеліктерін зерттеу	1	13.11.2025	
2		Иммунитет	8.1.3.3 лейкоциттердің түрлі типтерінің қызметтерін сипаттау 8.1.3.4 гуморальдық және жасушалық иммунитетті салыстыру 8.4.3.1 қарапайымдылар, саңырауқұлақтар, бактериялар мен вирустар қоздыратынмен туындайтын аурулардың ерекшеліктерін сипаттау және алдын алу шараларын сипаттау	1	20.11.2025	
3		Қан топтары	8.1.3.6 аурудың алдын алудағы вакцинацияның ролін бағалау 8.1.3.7 агглютинация және резус-конфликт механизмдерін түсіндіру	1	27.11.2025	

			8.1.3.8 жануарлар жүрегінің құрылысы мен қантамырлар жүйелерінің маңызын сипаттау			
4		Қанайналым шеңбері	8.1.3.10 жануарлардың қантамырлар жүйесі түрлерін сипаттау 8.1.3.11 дене жаттығуларының жүрек жұмысына әсерін зерттеу	1	04.12.2025	
5		Газ алмасу	8.1.4.1 өкпе мен ұлпадағы газалмасу механизмдерін сипаттау	1	11.12.2025	
6		Тыныс алу және тыныс шығару механизмдері	8.1.4.2 тыныс алу және тыныс шығару механизмін түсіндіру	1	18.12.2025	
7		Өкпе жұмысының көрсеткіштері	8.1.4.3 өкпенің тіршілік сыйымдылығын анықтау.жәнеқалыпты жағдайдағы және дененің физикалық жүктемесі кезіндегі тыныс алудың минуттық көлемін анықтау	1	25.12.2025	
8		Тыныс алу гигиенасы	8.1.4.3 өкпенің тіршілік сыйымдылығын анықтау.жәнеқалыпты жағдайдағы және дененің физикалық жүктемесі кезіндегі тыныс алудың минуттық көлемін анықтау	1	08.01.2026	
<b>III тоқсан</b>						
1	8.3А Бөліп шығару	Бөліп шығару жүйесі мүшелерінің құрылысы	8.1.5.1 адамның зәр шығару жүйесі мүшелерінің құрылысы мен қызметін сипаттау 8.1.5.2 бүйректің құрылымдық бөліктерін танып білу	1	22.01.2026	
2		Терінің маңызы, құрылысы мен қызметі.	8.1.5.3 терінің құрылысы мен оның бөліп шығарудағы маңызын сипаттау 8.1.5.4 тері ауруларының алдын алу шараларын түсіндіру	1	29.01.2026	
3		Адам қаңқасының құрылысы.	8.1.6.1 тірек – қимыл жүйесінің қызметтерін сипаттау	1	05.02.2026	
4		Сүйектің құрамы	8.1.6.2 сүйектің химиялық құрамын, макро және микроскопиялық құрылысын зерттеу 8.1.6.3 сүйектердің байланыс түрлерін салыстыру	1	12.02.2026	

5		Буынның құрылысы және қызметтері.	8.1.6.4 буынның әр түрлі типтерінің құрылысы және олардың қызметтерінің арасында байланыс орнату	1	19.02.2026	
6		Бұлшықет құрылысы	8.1.6.5 бұлшық ет ұлпасының құрылысын, қызметін және олардың түрлерін сипаттау 8.1.6.6. адам бұлшық еттерінің құрылысы мен бұлшықет топтарын оқып тану. 8.1.6.7 гиподинамия салдарын атау 8.1.6.8 сымбаттың бұзылуы және жалпақ жалпақтабандылықтың пайда болу себептерін анықтау 8.4.4.1 тік жүруге байланысты адам қозғалуының биомеханикалық ерекшеліктерін зерттеу	1	26.02.2026	
7		Көру мүшелерінің құрылысы гигиенасы.	8.1.7.1 көруді қабылдаудың ерекшеліктерін зерттеу және көру гигиенасы ережесін сипаттау	1	05.03.2026	
8		Есту мүшелерінің құрылысы гормондар	8.1.7.3 көру және есту рецепторларының құрылымы мен қызметтерін сәйкестендіру 8.1.7.5 эндокринді, экзокринді және аралас бездердің орналасқан жерлерін анықтау 8.1.7.6 бездердің негізгі қызметтерін түсіндіру 8.1.7.7 эндокриндік бездер қызметінің бұзылуынан туындаған ауруларды атау 8.1.7.8 терінің сезімталдығын зерттеу 8.1.7.9 жылықанды жануарлардың дене температураны сақтаудағы терінің ролін сипаттау	1	12.03.2026	
<b>IV тоқсан</b>						
1		Митоз және мейоз	8.2.2.1 тірі ағзалардың тіршілік әрекетіндегі митоз бен мейоздың маңызын түсіндіру 8.2.1.1 жануарлардың көбею тәсілдерін салыстыру	1	09.04.2026	
2		Ашық және жабықтұқымды өсімдіктер	8.2.1.2 мүктер мен қырықжапырақтардың мысалдарында жынысты және жыныссыз ұрпақтарының ерекшеліктерін түсіндіру 8.2.1.3 ашықтұқымды және жабықтұқымды өсімдіктердің тіршілік циклінің ерекшеліктерін түсіндіру	1	16.04.2026	

3		Эмбриогенез сатылары	8.2.3.1 эмбрионалдық даму кезеңдерін сипаттау 8.2.3.2 әр түрлі ұрық жапырақшаларынан қалыптасатын ұлпалар мен мүшелердің дифференциялануын сипаттау	1	23.04.2026	
4		Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары	8.2.4.1 тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің эволюциядағы ролін дәйектеу	1	30.04.2026	
5		Селекция	8.2.4.2 ағзалар селекциясы үшін қолдан сұрыптаудың маңызын сипаттау 8.2.4.3 мәдени өсімдіктер мен үй жануарларының шығу тегінің орталықтарын оқып білу 8.2.4.4 маңызды мәдени өсімдіктер іріктемелері мен үй жануарлары қолтұқымын сипаттау	1	14.05.2026	
6		Экожүйе компоненттері	8.3.1.1 экожүйелердің жалпы құрылымының сызбасын жасау 8.3.1.2 су және құрлық экожүйелерін салыстыру  8.3.1.3 популяцияның негізгі қасиеттерін және құрылымдық ерекшеліктерін сипаттау  8.3.1.6 тірі ағзалардың өзара қарым-қатынас түрлерін сипаттау 8.3.1.7 тірі ағзалардың қоршаған ортаның өзгермелі жағдайларына бейімделу механизмдерін түсіндіру	1	14.05.2026	
7		Адамның табиғаттағы рөлі	8.3.2.1 биологиялық әртүрлілікті сақтаудың және қолдауды қажеттіктің себептерін негіздеу 8.3.2.2 Дүниежүзілік Тұқым қорының маңызын бағалау	1	21.05.2026	
8		Қазақстан экологиясы	8.3.2.3 Қазақстан аумағындағы экологиялық проблемалардың туындау себептері мен оларды шешу жолдарын түсіндіру	1		