

«Бекітемін»

Мектеп директоры:
Мырзақасымова Д.Н.



2025-2026 оқу жылына арналған биология
пәнінен үлгерімі жоғары оқушылармен
жұмыс жоспары

Пән мұғалімі: Алимбаева Г

№ 136 жалпы орта білім беретін мектебі шаруашылық жүргізу құқығындағы
мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны биология пәндері әдістемелік
бірлестігінің 9-10 сынып үлгерімі жоғары оқушылар тізімі
2025-2026 оқу жылы

№	Оқушының аты-жөні	Сыныбы	Пәні	Пән мұғалімі	Ескерту
1	Омирзах Сымбат	9«Ә»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
3	Асемхан Айгерім	9«В»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
4	Қарасай Амина	9«Г»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
5	Аранша Акерке	9«Ғ»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
6	Урунова Аймерей	9«Д»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
8	Шырынхан Айдана	10«А»	биология	Г.Ш.Алимбаева	

Пән мұғалімі

Г.Ш.Алимбаева

Сынып: 9 Ә.Б.Ы.Ғ.Д.Е.
Пәні: «Биология»

КУНТӘБЕЛІК ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР Үлгері жетарды оқушылармен жұмыс жасауы

Сынып: 9 Ә.Б.Ғ.Г.Ғ.Д.Е. Пән: «Биология»						
Р/с	Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Тақырып/Ұзақ мерзімді жоспар бөлімінің маңызы	Оқу мақсаттары. Бiлiм алушылар бiлдiре алатыны.	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1-түлек						
1	9.1А Жасушаның биология (1 сағат)	Жасушаның негізгі компоненттерінің қызметтері. Жасуша құрылымдары: плазмалық мембрана, цитоплазма, ядро, эндоплазмалық тор, жасуша органдары, рибосомалар, Гольджи аппараты мен лизосомалар, митохондрия, пластидтер, қозғалыс органоидтары, жасушаның қосымшалары. Құрылыстары және атқаратын қызметтері.	9.4.2.1 - өсімдік және жануар жасушаларының негізгі бөліктерінің құрылысы мен қызметтерін түсіндіру	1	03.09.25ж	
2	9.1Б Тірі ағымдардың көп тірлігі.	Өр түрлі түрлерді сипаттауда биологиялық номенклатураны қолдану. №13 Берхмандық жұмыс «Анықтағыш көмегімен өсімдіктер мен жануарлар түрлерін (сәйрліктегі регионның) анықтау».	9.1.1.1 - өр түрлі түрлерді сипаттауда биологиялық номенклатураны қолдану	1	10.09.25ж	
3	Биосфера және экосистема (2 сағат)	Экосистемің энергия тақандылығын тымқылдт. Энергия ағыны және қоректік тізбектер. Экологиялық пирамида түрлері.	9.3.1.2 - энергия, биомасса және сандар пирамидаларын салыстыру	1	17.09.25ж	
4	9.1Д Адам қызметінің қоршаған ортаға әсері (1 сағат)	Пайдалы қазбаларды өндірудің қоршаған орта мен адам денсаулығына әсері. Пестицидтердің қоршаған орта мен адам денсаулығына әсері.	9.3.2.1 - пайдалы қазбалар өндірудің және қалта өңдеудің қоршаған ортаға әсерін түсіндіру 9.3.2.2 - пестицидтерді пайдаланудың қоршаған орта мен адам денсаулығына әсерін түсіндіру	1	24.09.25ж	

5	9.1E Корсетүү (саят)	Ыдырау үдерістері. Ас қорыту ферменттерінің өсері. Ас қорытады ферменттердің шығыны. Сікіру және бөліп шығару.	9.1.2.1 - адамның ас қорыту жолдарының	1	01.10.25ж	
6	9.1F Зағирияң тасымалдан уы (Зсаят)	Активті және пассивті тасымалдардың ұжымдасты мен айырмашылығы. Жасуша мембранасы арқылы тасымалдану. Белсенді тасымалдану кезіндегі энергияның жұмсалыуы.	9.1.3.1 - активті және пассивті тасымалдардың салыстыру	1	08.10.25ж	
7		Тестінен жұмыс		1	15.10.25ж	
8		Сыртқы факторлардың физикалы зат тасымалына өсері: температур, ылғалдылық, жарық	9.1.3.4 - сыртқы факторлардың физика арқылы заттардың тасымалдануына өсерін зерттеу	1	22.10.25ж	
		Барлығы		8		
2-тоқсан						
9	9.2A Тынысалу (саят)	Анаэробты және аэробтытынысалу. Анаэробты және аэробты тыныс алу үдерістерін химиялық реакция теңдеулерін қолданып көрсету. Анаэробты және аэробты тыныс алудың тығыздылықтары.	9.1.4.1 - тыныс алу реакциясының химиялық теңдеуін пайдаланып отырып, анаэробты және аэробты тыныс алуға салыстыру	1	05.11.25ж	
10	9.2B Бөліп шығару (Зсаят)	Нефронның құрылысы және қызметі. Ультрафильтрация. Абсорбция және тығыздама реабсорбция.	9.1.5.1 - нефронның құрылысы мен қызметін сипаттау;	1	12.11.25ж	
11		Бүйрек жұмысына өсер ететін факторлар: тамақтану рационасы, дене тәрбиеленуінің күш түсуі, дәрлік препараттар, сонымен және инфекциялық аурулар (карисс, ірікті шипия т.б.)	9.1.5.3 - бүйректің жұмысына өсер ететін факторлардың ипаттау	1	19.11.25ж	
12		Зар шығару: бүйректің тыныс алу, бүйрек және жарылау жүйесінің урулары: пиконифрит, цистит, бүйрекке тастың жиналуы. Селектер: және алдың алу шаралары.	9.1.5.4 - бүйрек және зар шығару жүйесі ауруларының алдың алу жолдарын түсіндіру	1	26.11.25ж	
13	9.2C Координа	Нейрондардың түрлері мен қызметтері. Жүйке үлпешінің қызметі (глиялыды жасаушылар).	9.1.7.1 - жүйке жасаушының құрылысы мен қызметі арқылының өзара байланысты орнату	1	03.12.25ж	

14	цн және реттеу, биофиника (4 саят)	Тынысалу мен тыныс шығарудың реттеуі, мысалында нейротусморальдық реттеуі механизм, Жүйелік және гуморальдық реттеудің салыстыру, Ағзаның күйсініске бейімделуі.	9.1.7.4 - нейротусморальдық реттеудің механизмін түсіндіру	1	10.12.25ж	
15	Тестілеу жұмыс					
16	Нейрокомпьютерлік интерфейс. Компьютер мен ми арасындағы ағылтай аймағы жұмыс.		9.4.4.2 - «компьютер-ми» интерфейс технологиясының ерекшеліктерін оқуы білу	1	24.12.25ж	
	Бағдарлы			8		
3-тоқсан						
17	9.3.А Қозғалыс (1 саят)	Бұлшық еттің жұмысы, Демонстрация « Негізгі бұлшық еттердің жұмысын өзіңдік бақылау, ілік белгілерінің қол қозғалысы, дағды рөл.	9.1.6.1 - қол бұлшық еттерінің мақсаттағы жұмыс күшін және күшке төзімділігін зерттеу	1	14.01.26ж	
18	9.3ВМолекулалық биология (1саят)	ДНҚ молекулалық құрылысының принциптері; нуклеотидтердің комплекстерілімі.	9.4.1.2 - ДНҚ молекуласының қос шынрылықта құрылымын сыпаттау	1	21.01.26ж	
19	Жасушалық кіндік (2 саят)	Интерферон. Интерферон кеселері: G1, S және G2.	9.2.2.1 - жасуша айналымының интерферон кеселері жүретін үдерістерін түсіндіру	1	28.01.26ж	
20	Митоз. Митоз фазаары.		9.2.2.3 - мейоз кеселерін сыпаттау;	1	04.02.26ж	
21	9.3D Тұқым қалдырушылық пен генетикалық заңдылықтар	Мендель ағзын белгілердің тұқым қалдыру заңдылықтары. Тұқым қалдырушылықты зерттеудің гибридологиялық әдісі.	9.2.4.1 - генетиканың дамуы мен қалыптасуындағы Мендель зерттеулерінің ролін бағалау	1	11.02.26ж	
22	Адам қан топтарының тұқымқалдыру заңдылықтары. Резус-фактор.		9.2.4.8 - адамның қан тобының тұқымқалдыру және қан топтарын анықтау механизмін түсіндіру	1	18.02.26ж	
23	Адам генетикасы. Адамның тұқымқалдыру белгілерін зерттеу әдістері.		9.2.4.9 - адам генетикасын зерттеудің негізгі әдістерін сыпаттау;	1	25.02.26ж	

24	9.3Е Микробиология және биотехнологияда қолданылатын өнімдері (мембраналар, өнеркәсіпте және ауылшаруашылықта), Тестінен жарым	Биотехнологиялық үдерістің жалпы сұлбасы және биотехнологияда қолданылатын өнімдері (мембраналар, өнеркәсіпте және ауылшаруашылықта), Тестінен жарым	9.4.3.1 - нисулин өндіру мысалында биотехнологиялық үдерістің жалпы сұлбасын сызаттау	1	04.03.26ж	
25	Биотехнология (2 сәт)	Инулин өндірісі.	9.4.3.2 - биотехнологияда өндірістің өнімдерге мысал келтіру	1	18.03.26ж	
26		Барлығы		10		
4-тоқсан						
27	9.4А Көбею (2 сәт)	Адамның жалпы жүйесінің құрылымы мен қызметі.	9.2.1.1 адамның жалпы жүйесінің құрылысын сызаттау	1	01.04.26ж	
28		Контрацепция түрлері. Жыныстық жолмен берілетін аурулар: жүре пайда болған вирустық, дефициттің, сипиромы (ЖИТС), сифилис, гонорея, гепатит В,С. Алдын алу шаралары.	9.2.1.4 - контрацепцияны түрлерін және жыныстық жолмен таралатын аурулардың салдары мен алдын алу шараларын түсіндіру	1	08.04.26ж	
29	9.4В Өсу және даму (2 сәт)	Шығым шешу, есірткі мен ішімдіктің адам ұрығының дамуында тиімділігі өсірі	9.2.3.3 - адам ұрығының дамуына шығым шешу, алкоголь мен басқа есірткілер өсіріліп салдарын түсіндіру	1	15.04.26ж	
30		Жердегі тіршіліктің пайда болуы кездері.	9.2.5.7 - Жердегі тіршіліктің дамуының негізгі кездерін оқып білу	1	22.04.26ж	
31	9.4С Эволюциялық даму (сәт)	Эволюциялық ұғымдардың қалыптасуы және дамуы.	9.2.5.1 - К. Линней мен Ж.Б. Ламарк еңбектерінің негізгі қағидаларын оқып зерттеу	1	29.04.26ж	
32		«Түр» ұғымының анықталуы. Түрдің құрылымы.	9.2.5.5 - түрдің құрылымы мен критерийлерін сызаттау	1	06.05.26ж	
33		Тестінен жарым		1	13.05.26ж	
34		«Түр түзілу» ұғымы Түр түзілуін тәсілдері мен механизмдері.	9.2.5.6 - түр түзілуі үдерісін түсіндіру	1	20.05.26ж	
		Барлығы		8		
				34		

10 сынып. Биология
Үлгерімі жоғары оқушымен жұмыс жоспары

№	Мазмұны	Сағат саны	Мерзімі
1	Жасушаның құрамындағы бейорганикалық заттар	1	02.09.25ж
2	Липидтер	1	09.09.25ж
3	Нәруыз – биологиялық полимер	1	16.09.25ж
4	Нәруыз молекуласын зерттеу әдістері	1	23.09.25ж
5	Нуклеин қышқылдарының химиялық құрамы	1	30.09.25ж
6	Рибонуклеин қышқылдары	1	07.10.25ж
7	Жасушаның құрылыс мен атқаратын қызметтері. Жасуша мембранасы және плазмалемманың қызметтері	1	14.10.25ж
8	Цитоплазма. Эндоплазмалық тор – мембраналы органонд	1	21.10.25ж
9	Мембраналы органонд. Гольджи жиынтығы және лизосома	1	04.11.25ж
10	Митохондрия – мембраналы органонд	1	11.11.25ж
11	Пластидтер – мембраналы органонд	1	18.11.25ж
12	Мембранасыз органондтер	1	25.11.25ж
13	Ядроның биологиялық ролі	1	02.12.25ж
14	Вирустар – тіршіліктің жасушасыз түрі. Жасушадағы энергетикалық алмасу немесе организмнің тыныс алуы	1	09.12.25ж
15	Фотосинтездің қараңғы фазасында жүретін реакциялар. Хемосинтез	1	17.12.25ж
16	Пластикалық алмасу. Нәруыз биосинтезі. Транскрипция	1	23.12.25ж
17	Нәруыздың рибосомада синтезделуі. Трансляция	1	13.01.26ж
18	Организмдердің көбеюі мен жеке дамуы. жасушаның бөлінуі. Митоз	1	20.01.26ж
19	Жыныс жасушаларының бөлінуі. Мейоз	1	27.01.26ж
20	Жыныс жасушаларының дамуы. Ұрықтану, оның генетикалық маңызы	1	03.02.26ж
21	Қосарланып ұрықтану	1	10.02.26ж
22	Генетиканың даму тарихы	1	17.02.26ж
23	Моногибридті будандастырудың тұқым қуалау заңдылықтары	2	24.02.26ж
24	Дигибридті будандастыру және белгілерінің тәуелсіз ажырау заңдылығы	1	03.03.26ж
25	Тұқымқуалаушылықтың хромосомалық теориясы	1	10.03.26ж
26	Цитоплазмалық тұқым қуалау	1	17.03.26ж
27	Гендердің өзара әрекеттесуі	1	30.03.26ж
28	Жыныс генетикасы	1	07.04.26ж
29	Медициналық генетика және кейбір тұқым қуалайтын аурулардың алдын алу мен емдеу	1	14.04.26ж
30	Өзгергіштік заңдылықтары. Модификациялық өзгергіштік. Мутациялық өзгергіштік	1	21.04.26ж
31	Генетика және эволюциялық теория	1	28.04.26ж
32	Өсімдіктер селекциясы	1	05.05.26ж
33	Жануарлар селекциясы	1	12.05.26ж
34	Микроорганизмдер селекциясы. Биотехнология. Генетикалық инженерия	2	19.05.26ж

№136 ЖОББМ биология және химия пәндері әдістемелік бірлестігінің
үлгерімі жетілген оқушылардың I, II жартыжылдықтағы жұмыстарының сарптамасы
2024-2025 оқу жылы

Оқушының аты-жөні: Алирзах Салим Пәні: Биология

Сыныбы: 92 Пән мұғалімі: Алиева Р

Айы	Қыркүйек	Қазан	Қараша	Желтоқсан	Қаңтар	Ақпан	Наурыз	Сәуір	Мамыр
Күнi									
«5»									
«4»									
«3»									
«2»									

Оқушының аты-жөні: Асқархан Айгерім Пәні: биология

Сыныбы: 9Б Пән мұғалімі: Ахметова Т.

[illegible]

Оқушының аты-жөні: Ғарғай Аманжол Пәні: Біология

Сыныбы: 92 Пән мұғалімі: Алимова Т.

[illegible]

Оқушының аты-жөні: Арина Азиевна Пәні: Биология

Сыныбы: 9^с Пән мұғалімі: Ахметбаева Т.

[illegible]

