

ҚР Білім және ғылым министрлігі

Түркістан облысы Келес ауданы

№52 С.Бегалин атындағы жалпы орта білім беретін мектебі
коммуналдық мемлекеттік мекемесі



Бекітемін

Г.Бекжанова

Зертханашы жылдық жоспары

2023-2024 оқу жылы

Биология пәнінен 7-сыныптың зертханалық жұмыс жоспары

Жылына 17 сағат

№	Тақырыбы	Мақсаты	Сабак саны	Мерзімі
		1-тоқсан		
1	1-зертханалық жұмыс «Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу»		1	01.09.23
2	2-зертханалық жұмыс «Судың тірі ағзалары үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу»	Судың ағзалары тіршілік әрекеттері үшін микро және макроэлементтердің ролін сипаттау	1	09.10.23
3	3-зертханалық жұмыс «Азық-түліктерді көмірсулар нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу»		1	16.10.23
4	4-зертханалық жұмыс «Сабактың ішкі құрылысын зерттеу»	Флоэма мен ксилеманың элементтерін құрылысын салыстыру	1	10.11.23
5	5-зертханалық жұмыс «Тамыр аймақтарын зерттеу»	Тамыр және сабактың құрылысы мен қызметі арасындағы байланысты сипаттау	1	13.11.23
6	6-зертханалық жұмыс «Фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу»	Фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу	1	24.11.23
		2-тоқсан		
7	7-зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің тынысалуын зерттеу»	Өсімдіктердегі тыныс алуды зерттеу	1	04.12.23
8	8-зертханалық жұмыс «Азық-түліктерді көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу»		1	12.01.24
		3-тоқсан		
9	9-зертханалық жұмыс «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу»		1	23.02.24
10	10-зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің тынысалу ерекшелігін өскіндер мысалында зерттеу»		1	17.04.24
11	11-зертханалық жұмыс «Фотосинтез үдерісінен	Фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу	1	29.04.24

Биология пәнінен 8-сыныптың зертханалық жұмыс жоспары

Жылына 11 сағат

№	Тақырыбы	Мақсаты	Сабақ саны	Мерзімі
		1-токсан		
1	1-зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің ұлпаларын жіктеу»	Өсімдік ұлпаларын жіктеу	1	07.09.23
2	2-зертханалық жұмыс «Жануарлардың ұлпаларын жіктеу»	Жануар ұлпаларын жіктеу	1	07.09.23
3	3-зертханалық жұмыс «Өсімдіктер бөлімдеріндегі ерекшелік белгілерді анықтау. Балдырлар, муктәрізділер, қырық жапырақ тәрізділер, ашық тұқымдылар және жабық тұқымдылар»	Балдырлар, муктәрізділер, қырық жапырақ тәрізділер, ашық тұқымдылар және жабық тұқымдылар мысалында өсімдіктердің ерекшеліктерін сипаттау.	1	21.09.23
4	4-зертханалық жұмыс «Дара жарнақты және қосжарнақты өсімдіктер кластарының белгілерін зерттеу»	Даражарнақты қосжарнақты өсімдіктерді негізгі белгілеріне қарай ажырату	1	28.09.23
5	5-зертханалық жұмыс «Тағамдар заттар құрамынан С дәруменді анықтау»	Азық түлік құрамындағы С дәруменін анықтау	1	12.10.23
6	6-зертханалық жұмыс «Әр түрлі ағзалардың қан жасушалардың зерттеу, Қан жасушаларын формасына, мөлшеріне, санына және ядросының болуына қарай салыстыру»	Дайын микропрепараттар арқылы әр түрлі ағзалардың қан жасушаларының құрылыс ерекшелігін зерттеу	1	16.11.23
		2-токсан		
7	7-зертханалық жұмыс «Дене жаттығуларының жүрек жұмысына әсерін зерттеу»	Дене жаттығуларының жүрек жұмысына әсерін зерттеу	1	07.12.23
8	8-зертханалық жұмыс «Өкпенің тіршілік сыйымдылығын зерттеу»	Өкпенің тіршілік сыйымдылығын анықтау және қалыпты жағдайдағы және дененің физикалық жүктемесі кезіндегі тыныс алудың минуттық көлемін анықтау	1	21.12.23
		3-токсан		
9	9-зертханалық жұмыс «Бұлшықет ұлпаларының құрылысын зерттеу»	Адам бұлшықеттерінің құрылысы мен бұлшықет топтарын білу	1	08.02.24
10	10-зертханалық жұмыс «Сүйектің макро және микроскопиялық құрылысы»	Сүйектің химиялық құрамын, макро және микроскопиялық құрылысын зерттеу	1	31.01.23
11	11-зертханалық жұмыс «Көру жітілігі мен көру аймағының шегін зерттеу»	Көру қабылдауының ерекшеліктерін зерттеу	1	21.02.24

Биология пәнінен 9-сыныптың зертханалық жұмыс жоспары

Жылына 8 сағат

№	Тақырыбы	Мақсаты	Сабак саны	Мерзімі
		1-тоқсан		
1	1-зертханалық жұмыс «Анықтағыш көмегімен өсімдіктер мен жануарлар түрлерін анықтау»	Өсімдіктер мен жануарлардың түрлерін ерекшелігін белгілері бойынша танып білу	1	08.09.23
2	2-зертханалық жұмыс «Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін зерттеу»	Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсерін зерттеу	1	09.10.23
3	3-зертханалық жұмыс «Өттің әсерінен майлардың эмульгациялануын зерттеу»	Өттің әсерінен майлардың эмульгациялануын зерттеу	1	13.10.23
4	4-зертханалық жұмыс «Ішкі факторларды буландыратын беттің ауданы және бұл беттік ауданның өсімдік көлеміне қатынасының транспирация үдерісінің әсері»	Ішкі және сыртқы факторлардың транспирациялық әсерін зерттеу	1	20.10.23
		2-тоқсан		
5	5-зертханалық жұмыс «Ауксиннің өсімдіктерге әсерін зерттеу»	Өсімдіктердің өсуі мен дамуына әсер ететін заттардың әрекетін талдау	1	15.12.23
		3-тоқсан		
6	6-зертханалық жұмыс «Статикалық және динамикалық жұмыс кезіндегі бұлшық еттің қажуын зерттеу»	Бұлшық еттің жиырылу жиілігіне бұлшық ет жұмысының тәуелділігін зерттеу	1	12.01.24
7	7-зертханалық жұмыс «Пияз тамыры ұшындағы жасушалардан митозды зерттеу»	Митоздың кезеңдерін сипаттау	1	20.03.24
8	8-зертханалық жұмыс «Аталық және аналық гаметалардың құрылысын зерттеу»	Аалық және аналық жыныс жасушаларының құрылысын зерттеу	1	24.04.24

Биология пәнінен 10-сыныптың зертханалық жұмыс жоспары

Жылына 7 сағат

№	Тақырыбы	Мақсаты	Сабак саны	Мерзімі
		1-тоқсан		
1	1-зертханалық жұмыс «Редуцирленетін және редуцирленбейтін қанттардың тотықсыздандыру қабілетін зерттеу»	Редуцирленетін және редуцирленбейтін қанттарды анықтау	1	13.09.23
2	2-зертханалық жұмыс «Нәруыз денатурациясы мен ренатурациясы»	Түрлі жағдайлардың нәруыздар құрамына әсерін зерттеу	1	20.09.23
3	3-зертханалық жұмыс «Биологиялық нысандарда нәруыздың болуын анықтау»	Биологиялық нысандарда нәруыздың болуын анықтау	1	21.09.23
4	4-зертханалық жұмыс «Жасуша мембранасына әр түрлі жағдайлардың әсері»	Жасуша мембрана әртүрлі жағдайларының әсерін зерттеу	1	12.10.23
5	5-зертханалық жұмыс «Ферменттер белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың әсері»	Ферменттер белсенділігіне әртүрлі жағдайдың әсерін зерттеу	1	08.11.23
6	6-зертханалық жұмыс «Жасушаның беттік аудан мөлшерінің көлемге қатынасын анықтау»		1	15.11.23
7	7-зертханалық жұмыс «Пияз тамыры ұшындағы жасушалардан митоздың белсендік деңгейін анықтау»	Дайын микропрепараттар көмегімен митоз фазаларын зерттеу	1	10.01.24

Биология пәнінен 11-сыныптың зертханалық жұмыс
жоспары

Жылына 2 сағат

№	Тақырыбы	Мақсаты	Сабақ саны	Мерзімі
		1-тоқсан		
1	1-зертханалық жұмыс «Мәдени өсімдіктердің іріктемелерін пайдаланып қолдан сұрыптаудың нәтижесін, түр критерийлерін, өзгергіштікті зерттеу»	Жеміс-жидектердің (алма, алмұрт, жүзім, қарақат т.б) іріктемелерде бірден көзге түсетін өзгерістерін және сұрыптаушының алға қойған мақсатын білу.	1	06.09.23
2	2-зертханалық жұмыс «Организмдердің тіршілік ортасына бейімділігін зерттеп білу»	Қара ағаш, қайың, үйеңкі ағаштарының қанатты жемістерінің қандай жолмен таралуға бейімділігін анықтау	1	27.09.23