

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 7 сынып

Әзірлеген оқытушы Колесакбаева А. У.

Барлығы: 34 сағат, аптасына: 1 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.

№	Бөлім/ тақырыптар	Сабақтың тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі		Ескерту лер
					301	302	
І тоқсан							
1	Биосфера және Экожүйелер	Ортаның экологиялық фактор лары: абиотикалық (температура, жарық, рН, ылғалдылық) биотикалық (микроағзалар, жануарлар, өсімдіктер).	7.3.1.1 - жергілікті жер экожүйесі қоршаған орта факторларының тірі ағзалардың тіршілік әрекеті мен таралуына әсерін зерттеу	1	03.09	03.09	
2		Қоректік тізбектер және қоректік торлар. №1 модельдеу «Қоректік тізбек пен торды құру».	7.3.1.2 - табиғи қоректік тізбектерді салыстыру; 7.3.1.3 - қоректік тізбектер және қоректік торларды құрастыру	1	10.09	10.09	
3		Қазақстанда ерекше қорғалатын аймақтар. Қазақстан Республикасының Қызыл кітабы. Жергілікті өңірдің ҚР Қызыл кітабына енгізілген жануарлары мен өсімдіктері.	7.3.2.3 - ерекше қорғалатын Қазақстан Республикасының табиғи аймақтарының өсімдіктері мен жануарларын сипаттау 7.3.2.4 - жергілікті өңірдің Қазақстан Республикасының Қызыл	1	17.09	17.09	
4	Тірі ағзаларды Жүйелеу	Тірі ағзалардың бес патшалығына жалпы сипаттама. Өсімдіктер мен жануарлардың негізгі жүйелік топтары	7.1.1.1 - жүйелеудің маңызын түсіндіру; 7.1.1.2 - жүйелеуде тірі ағзалардың орнын анықтау	1	24.09	24.09	БЖБ
5	Жасушалық биология	Жасуша, ұлпа, мүше, мүшелер жүйесі түсініктері. Өсімдіктер және жануарлар жасушаларын салыстыру.	7.4.2.1 - «жасуша», «ұлпа», «мүше», «мүшелер жүйесі» ұғымдарды түсіндіру;	1	01.10	01.10	
6		Судың қасиеттері: беттік керілу, судың қозғалысы, еріткіштігі, қайнау және балқу температурасы, жылусыйымдылығы.	7.4.1.1 - судың қасиеті мен тірі ағзалар үшін маңызын сипаттау;	1	08.10	08.10	
7		Микро- (мырыш, темір, селен, фтор) және макроэлементтердің тірі ағзалардың тіршілік әрекеті үшін маңызы.	7.4.1.2 - тірі ағзалар тіршілік әрекеттері үшін микро- және макроэлементтердің ролін сипаттау 7.4.1.3- минералды тыңайтқыштардағы азот, калий және фосфордың өсімдіктер үшін маңызын танып білу	1	15.10	15.10	БЖБ

		Өсімдіктерде макроэлементтердің тапшылығы (азот, калий, фосфор,). Тыңайтқыштар					
3		Өсімдіктерде макроэлементтердің тапшылығы (азот, калий, фосфор,). Тыңайтқыштар	7.4.1.3- минералды тыңайтқыштардағы азот, калий және фосфордың өсімдіктер үшін маңызын танып білу	1	22.10	22.10	
II тоқсан							
9	Заттардың тасымалдау	Тірі организмдегі қоректік заттар тасымалының маңызы	7.4.1.4 - минералды тыңайтқыштардағы азот, калий және фосфордың маңызын танып білу	1	29.10	29.10	
10		Тамырдың ішкі құрылысы: флоэма, ксилема, камбий.	7.1.3.4 - тамыр және сабақтың құрылысы мен қызметі арасындағы байланысты сипаттау 7.1.3.5 - флоэма мен ксилеманың элементтерін құрылысын салыстыру	1	05.11	05.11	
11	Тірі ағзалардың қоректенуі	Жануарлардағы қанайналым мүшелері: буылтық құрттар, ұлулар, буынаяқтылар және омыртқалылар.	7.1.3.6 - жануарларда заттар тасымалына қатысатын мүшелерді танып білу	1	12.11	12.11	
12		Жапырақтың құрылысы мен қызметі. Жапырақтың ішкі құрылысы. Лептесік. Фотосинтезге қажетті жағдайлар.	7.1.2.2 – фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу	1	19.11	19.11	бжб
13	Тыныс алу	Өсімдіктердің тыныс алуы. Тұқымның немесе өскіндердің тынысалуы мысалында	7.1.4.3 - өсімдіктердегі тыныс алуды зерттеу	1	26.11	26.11	
14		Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелері	7.1.4.4 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелерін салыстыру	1	03.12	03.12	17.12
15		Тыныс алу мүшелерінің аурулары. Тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдары (өкпе обыры, астма, бронхит, туберкулез, тұмау).	7.1.4.6 - тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдарын түсіндіру БЖБ	1	10.12	10.12	БЖБ
16		Қайталау		1	17.12	17.12	

Қозғалыс	Өсімдіктердің қозғалысы. Қозғалыстың өсімдіктер тіршілігіндегі маңызы. Өсімдіктердің қозғалу тәсілдері (тропизмдер, таксистер, өсу қозғалыстары).	7.1.6.1 - өсімдіктердің қозғалысы себептерін түсіндіріп, қозғалыстың маңызын сипаттау(тропизмдер, таксистер);	1	24.12	24.12	
ІІІ тоқсан						
Бөліп шығару	Өсімдіктердің өсуі мен дамуына жарықтың әсері. Жарықтың түсу деңгейіне қарай өсімдіктердің бейімделуі. Фотопериодизм күннің жарық түсу ұзақтығына ағзалардың бейімделуі.	7.1.6.2 - жарықтың өсімдіктердің дамуына әсерін түсіндіру; 7.1.6.3 - өсімдіктердегі фотопериодизм ролін сипаттау	1	21.01	21.01	
	Жануарлардың қозғалыс мүшелері. Тірі ағзалардағы қозғалыстың рөлі. Жануарлардың қозғалу тәсілдеріне мысалдар.	7.1.6.4 – омыртқасыз және омыртқалы Жануарлардың қозғалыс мүшелерін салыстыру	1	28.01	28.01	
0 Координация және реттелу	Жүйке жүйесінің типтерін салыстыру: диффузиялы, сатылы, түйнекті, түтіктерізді.	7.1.7.1 – жануарлардың жүйке жүйесінің типтерін салыстыру	1	04.02	04.02	
21	Жүйке жүйесінің құрам бөліктері. Жүйке жүйесінің қызметі. Нейронның құрылысы: денесі, дендриттер, аксон. Нейронның қызметтері.	7.1.7.2 – жүйке жүйесінің қызметін және құрылымдық компоненттерін атау; 7.1.7.3 – жүйке жасушасының компоненттерін анықтау	1	11.02	11.02	
22	Ми. Ми бөлімдерінің құрылысы мен қызметтері: сопақша ми, артқы (ми көпірі, мишық), орталық және аралық ми. Үлкен ми сыңарлары.	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерін салыстыру	1	18.02	18.02	
23	Жүйке жүйесінің орталық және шеткі бөлімдері. Жұлын	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерін салыстыру	1	25.02	25.02	
24	Рефлекстік доға: рецептор, сезгіш, аралық, қозғалыс нейрондары, жұмыс мүшесі.	7.1.7.5 – рефлекстік доғаны зерттеу	1	04.03	04.03	
25	Ішкі жиынтық бағалау		1	11.03	11.03	БЖБ

	Жүйке жүйесінің қызметіне алкаголь, темекі, және наркотикалық заттардың әсері.	7.1.7.10 – жүйке жүйесінің қызметін еалкаголь, темекі, және наркотикалық заттардың әсерін түсіндіру	1	18.03	18.03		
IV тоқсан							
Тұқымқуалау мен өзгергіштік заңдылықтары Жасушалық цикл	Хромосоманың құрылымы. Генетикалық материалды сақтаушы және тасымалдаушы ДНҚ жайлы түсінік.	7.2.4.2 - белгілерді анықтаудың гендердің рөлін түсіндіру; 7.2.4.3 - хромосомадағы генетикалық ақпарат ДНҚ рөлін түсіндіру	1	25.03	25.03		
	Әртүрлі ағзалар түрлерінің хромосомалар саны. Соматикалық және жыныс жасушалар. Гаплоидты және диплоидты хромосомалар жиыны.	7.2.2.1 - әртүрлі ағзалардағы хромосомалардың санын салыстыру; 7.2.2.2 - соматикалық және жыныс хромосомаларындағы хромосомалар сандарын атау	1	01.04	01.04		
Көбею. Өсу және даму	Өсімдіктердің өсімді жолмен көбеюі, оның түрлері және табиғаттағы биологиялық маңызы. Өсімдік өсіруде өсімді жолмен көбею тәсілдерін қолдану.	7.2.1.2 - өсімдіктердің өсімді көбею тәсілдерін салыстыру	1	08.04	08.04		
30	Ағзалардың жеке дамуы түсінігі. Өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез кезеңдері. Бөліну, өсу, көбею, қартаю. Өсімдіктердің өсуі.	7.2.3.1 - ағзалардың өсу және даму үдерістерін сипаттау; 7.2.3.2 - өсімдіктердің ұзарып және жуандап өсу үдерістерін зерттеу	1	15.04	15.04		
31	Жануарлардағы тура және түрленіп даму онтогенез типтері. Бунақденелілердің шала және толық түрленіп дамуына мысалдар. Бактерияларды пайдалану.	7.2.3.3 - өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез кезеңдерін ажырату; 7.2.3.4 - жануарлардағы тура және тура емес онтогенез типтерінсалыстыру 7.4.3.2 - ірімшік және йогурт өндірісін зерттеу	1	22.04	22.04		
32	Микро биология және био технология	Бактерияларды пайдалану. Табиғаттағы және адам өміріндегі бактериялардың маңызы.	7.4.3.2 - ірімшік және йогурт өндірісін зерттеу 7.4.3.4 - вирустардың тіршіліктің жасушасыз формасы екендігін түсіндіру	1	29.04	29.04	
33		Вирустар. Жасушасыз құрылым иелері вирустардың құрылыс ерекшеліктері.	7.4.3.4 - вирустардың тіршіліктің жасушасыз формасы екендігін түсіндіру	1	06.05	06.05	БЖБ
34	Қайталау Жылдық қорытынды		1	13.05	13.05		