



Келісемін
Оқу ісінің меңгерушісі
Р.Д.Аманова *[Signature]*
«28» 08 2021 ж.

ӘБ отырысында қаралды
ӘБ жетекшісі
З.С.Тактабекова *[Signature]*
Хаттама № 1
«25» 08 2021 ж.

2021/2022 оқу жылына арналған үйде оқитын 7 «В» сынып оқушысы Жанбирбаев Жеңіске биология пәнінен арналған күнтізбелік жоспары

Құрастырған: Тактабекова З.С.

Түсінік хат

«Биология» оқу пәні жаратылыстану-ғылыми білім берудің құрамдас бөлігі ретінде білім алушыларда қоршаған әлемнің алуан түрлілігі мен эволюциясы, тірі организмдердің даму заңдылықтары туралы білімді қалыптастырады, сондай-ақ табиғат әлемінің таңғажайып құбылыстарын зерттеуге мүмкіндік береді.

2021/2022 оқу жылында «Биология» оқу пәні бойынша оқу процесін ұйымдастыруда келесі оқу бағдарламалары қолданылады:

ҚР БҒМ міндетін атқарушының 2017 жылғы «25» қазандағы № 545 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта білім беру деңгейінің 7-9-сыныптарына арналған «Биология» пәнінен жаңартылған мазмұндағы үлгілік оқу бағдарламасы (15-қосымша).

«Биология» пәнінің мақсаты – білім алушылардың бойында органикалық дүниенің көптүрлілігі туралы, ондағы болып жатқан процестер мен заңдылықтар туралы білім жүйелерін қалыптастыру, сонымен қатар адам оның ажырамас бөлігі туралы саналы түсінік қалыптастыру.

Оқу пәнінің міндеттері:

1) жер бетіндегі барлық тірі ағзалардың құндылығын түсіну үшін өмірдің құрылымды-функционалды және генетикалық негіздері туралы, тірі табиғаттың негізгі патшалықтары ағзаларының көбеюі мен дамуы, экожүйе, биоалуантүрлілік, эволюция туралы білім жүйесін қалыптастыру;

2) экологиялық этика нормалары мен ережелерін, табиғатқа жауапкершілікпен қарауын қалыптастыру;

3) генетикалық сауаттылықты қалыптастыру – салауатты өмір салты негіздері, психикалық, тән және моральдық денсаулық сақтау;

4) оқушылардың тұлғалық қасиеттерін дамыту, биологиялық білімдерін практикада қолдануға ұмтылу, медицина, ауыл шаруашылығы, биотехнология, экологиялық менеджмент және қоршаған ортаны қорғау саласындағы практикалық іс-шараларға қатысу.

Оқу жүктемесінің көлемі: аптасына – 1 сағат, жылына- 34 сағат.

Биология пәні бойынша жылдық күнтізбелік жоспар

Сынып: 7

Барлығы: 34 сағат

Аптасына: 1 сағат

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімдері	Тақырыптар Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Үйге тапсырма
1-тоқсан 8 сағат					
Биосфера және Экожүйелер 7.1	Ортаның экологиялық факторлары: 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	01.09	§1
	Коректік тізбектер және коректік торлар. №1 модельдеу «Коректік тізбек пен торды құру».	7.3.1.2 - табиғи коректік тізбектерді салыстыру; 7.3.1.3 - коректік тізбектер және коректік торларды құрастыру	1	08.09	§2,3
	Қазақстанда ерекше қорғалатын аймақтар. Жергілікті жердің ерекше қорғалатын аймақтары. 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 кітабына енгізілген жануарлары мен өсімдіктеріне мысал келтіру	1	15.09	§7,8
Тірі ағзаларды жүйелеу 7.1	Тірі ағзалардың бес патшалығына жалпы сипаттама: прокариоттар, протисталар, сәт-арақулақтар, өсімдіктер, жануарлар. Өсімдіктер мен жануарлардың негізгі жүйелік топтары: Патшалықтар. Типтер. Бөлімдер. Кластар. Өсімдіктер мен жануарларды жүйелеудің маңызы.	7.1.1.1 - жүйелеудің маңызын түсіндіру; 7.1.1.2 - жүйелеуде тірі ағзалардың орнын анықтау	1	22.09	§9,10
Жасушалық экология және органикалығтар 7.1	Жасуша, ұлпа, мүше, мүшелер жүйесі түсініктері. Өсімдіктер және жануарлар жасушаларын салыстыру. Жарық микроскобынан көрінетін жасуша құрылымдары: пластидтер, вакуоль, ядро, цитоплазма, жасушалық мембрана, жасушалық қабырға.	7.4.2.1 - «жасуша», «ұлпа», «мүше», «мүшелер жүйесі» ұғымдары түсіндіру;	1	29.09	§13,14
	Судың қасиеттері: беттік керілу, судың қозғалысы, еріткіштігі, қайнау және	7.4.1.1 - судың қасиеті мен тірі ағзалар үшін маңызын сипаттау; 7.4.1.2 - тірі ағзалар тіршілік	1	06.10	§15

	бауы температурасы, жылусыйымдылығы. Судың биологиялық маңызы және оның еріткіш ретіндегі, температураны сақтау мен реттеудегі ролі. Микро- (мырыш, темір, селен, фтор) және макроэлементтердің (магний, кальций, калий, фосфор,) тірі ағзалардың тарихтік әрекеті үшін маңызы.	әрекеттері үшін микро- және макроэлементтердің ролін сипаттау	1	13,10	
	Альгустіліктердегі органикалық заттар: органикалар, көмірсулар, майлар		1	10,10	
	Өсімдіктерде макроэлементтердің тапшылығы (азот, калий, фосфор.). Тынайтқыштар: органикалық және минералдық (азотты, калийні және фосфорлы).	7.4.1.4 - минералды тынайтқыштардағы азот, калий және фосфордың өсімдіктер үшін маңызын танып білу	1	17,10	§16
Төксан ішінде барлығы			9		
2-тоқсан 8 сағат					
	Тамырдың ішкі құрылысы: флоэма, ксилема, камбий. Ксилема, флоэма және өсімдік құрылымдық элементтері.	7.1.3.4 - тамыр және сабақтың құрылысы мен қызметі арасындағы байланысты сипаттау 7.1.3.5 - флоэма мен ксилеманың элементтерін құрылысын салыстыру	1	10,10	§22 §23
	Жануарлардағы қанайналым мүшелері: буылтық құрттар, дүңірлер, буынақтылар және омыртқалылар.	7.1.3.6 - жануарларда заттар тасымалына қатысатын мүшелерді танып білу	1	19,10	§24
Ірі ағзалардың әрекеттенуі	Жапырақтың құрылысы мен қызметі. Жапырақтың ішкі құрылысы. Лептесік. Жапырақ фотосинтездеуші негізгі арнайы мүше. Судың булануы мен газдардың алмасуы.	7.1.2.1 - жапырақтың ішкі құрылысын сипаттау, құрылысы мен қызметі арасындағы өзара байланысты сипаттау Жапырақтың құрылысы мен қызметі. Жапырақтың ішкі құрылысы. Лептесік. Жапырақ фотосинтездеуші негізгі арнайы мүше. Судың булануы мен газдардың алмасуы	1	24,10	§25
	Фотосинтезге қажетті жағдайлар.	7.1.2.2 – фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу	1	08,12	§26
	Тыныс алу мүшелерінің тыныс алуы. Тыныс алу немесе өсімдіктердің тыныс алуы мүшелерінде	7.1.4.3 - өсімдіктердегі тыныс алуы зерттеу	1	16,12	§29
тыныс алу	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелері	7.1.4.4 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелерін салыстыру	1	12,12	§30

	денгүтіктері, балықтарының желбезектері, құстардың және сүтқоректілердің өспесі). <i>№2 Модельдеу</i> «Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тынысалу жүйесі мүшелерін салыстыру».				
	Тыныс алу мүшелерінің аурулары. Тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдары (өкпе обыры, астма, бронхит, туберкулез, т.б.).	7.1.4.6 - тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдарын түсіндіру	1	29.02	§32
Гөксан ішінде барлығы			4		
3-тоқсан 10 сағат					
Қозғалыс	Өсімдіктердің қозғалысы. Қозғалыстың өсімдіктер тіршілігіндегі маңызы. Өсімдіктердің қозғалу тәсілдері (тропизмдер, таксистер, өсу бағытталғандығы).	7.1.6.1 - өсімдіктердің қозғалысы себептерін түсіндіріп, қозғалыстың маңызын сипаттау(тропизмдер, таксистер);	1	12.01	§36
1.3	Өсімдіктердің өсуі мен дамуына жарықтың әсері. Жарықтың түсу деңгейіне тәуелді өсімдіктердің өрлеуі. Фотопериодизм күннің жарық түсу ұзақтығына ағзалардың өрлеуі.	7.1.6.2 - жарықтың өсімдіктердің дамуына әсерін түсіндіру; 7.1.6.3 - өсімдіктердегі фотопериодизм ролін сипаттау	1	12.01	§37
	Жануарлардың қозғалыс тәсілдері. Тірі ағзалардағы қозғалыстың ролі. Жануарлардың қозғалу тәсілдеріне мысалдар. Жануарлардың мекен ортасы мен қозғалыс тәсілдері арасындағы байланыстарды анықтау.	7.1.6.4 – омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың қозғалыс мүшелерін салыстыру	1	26.01	§38
жордана	Жүйке жүйесінің типтерін салыстыру: рефлекциялы, сатылы, тармақты, түтіктерізді.	7.1.7.1 – жануарлардың жүйке жүйесінің типтерін салыстыру	1	02.02	§39
және	Жүйке жүйесінің құрам бөліктері. Жүйке жүйесінің қызметі. Нейронның құрылысы: денесі, дендриттер, аксон.	7.1.7.2 – жүйке жүйесінің қызметін және құрылымдық компоненттерін атау; 7.1.7.3 – жүйке жасушасының компоненттерін анықтау	1	09.02	§40
ттелу	Нейронның қызметтері.	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің	1	16.02	§41§42

	қимметтері: сопақша ми, ұрпақ (ми көпірі, мишық), орталық және аралық ми. Ұясы ми сындарлары.	құрылысы мен қызметтерін салыстыру			
	Жүйке жүйесінің орталық және шеткі бөлімдері.	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерін салыстыру	1	28.02	\$43
	Рефлекстік доға: рецептор, сезгіш, аралық, эффекторлы нейрондары, аузын ашушысы.	7.1.7.5 – рефлекстік доғаны зерттеу	1	02.03	\$44
	Адам ағзасы үшін ұйқының маңызы. Биологиялық ритмдер. Ұйқының фазалары.		1	19.03	
	Жүйке жүйесінің қызметіне еалкаголь, темекі, және наркотикалық заттардың әсері.	7.1.7.10 – жүйке жүйесінің қызметін еалкаголь, темекі, және наркотикалық заттардың әсерін түсіндіру	1	16.03	\$49
Токсан ішінде барлығы			10		
4-токсан 8 сағат					
Тұқымқуалау мен өзгергіштік заңдылықтары	Хромосоманың құрылымы. Генетикалық материалды ұстауы және репликациясы ДНҚ жайлы мағлұмат.	7.2.4.2 - белгілерді анықтаудығы гендердің рөлін түсіндіру; 7.2.4.3 - хромосомадағы генетикалық ақпарат ДНҚ рөлін түсіндіру	1	16.04	\$51,52
Жасушалық цикл 7.4	Артүрлі ағзалар түрлерінің хромосомалар саны. Соматикалық және жыныс хромосомалар. Гаплоидты және диплоидты хромосомалар саны.	7.2.2.1 - әртүрлі ағзалардағы хромосомалардың санын салыстыру; 7.2.2.2 - соматикалық және жыныс хромосомаларындағы хромосомалар сандарын атау	1	13.04	\$53,54
Көбею. Әсу және даму 7.4	Өсімдіктердің өсімді жолмен көбеюінің түрлері және биологиялық маңызы. Өсімдік өсіруде қолданылатын көбею жолдарын қолдану. Көбею жолдарымен (сұлтпа өркен, қызыл жемшелеумен, қызыл жемшелеумен), көбею жолдарымен.	7.2.1.2 - өсімдіктердің өсімді көбею тәсілдерін салыстыру	1	20.04	\$56
	Ағзалардың жеке дамуы кезеңі. Өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез кезеңдері. Балау, өсу, жетілмеу, қартаю. Өсімдіктердің өсуі. Өсімдіктің ұзарып және қысқарып өсуі. Қанбөлігінің жасушалық сипаттары.	7.2.3.1 - ағзалардың өсу және даму үдерістерін сипаттау; 7.2.3.2 - өсімдіктердің ұзарып және жуандап өсу үдерістерін зерттеу	1	22.04	\$58,59
	Жануарлардағы туу және даму кезеңі. Жануарлардағы онтогенез	7.2.3.3 - өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез	1	24.05	\$60,61,62

	типтері, Бунақденелілердің пісі және толық түрленіп дамуының мысалдар.	кезеңдерін ажырату; 7.2.3.4 - жануарлардағы тура және тура емес онтогенез типтерінсалыстыру			
Микро биология және биотехнология 7.4	Биотериалдарды пайдалану. Табиғаттағы және адам өміріндегі бактериялардың маңызы.	7.4.3.2 - ірімшік және йогурт өндірісін зерттеу	1	14,05	\$64
	4-KE		1	18,05	
	Вирустар. Жасушасыз организмдері Вирустардың құрылысы ерекшеліктері.	7.4.3.4 - вирустардың тіршіліктің жасушасыз формасы екендігін түсіндіру	1	25,05	\$66
Гөксан ішінде барлығы			8		