Күнтізбелік-тақырыптық жоспар (КТП)

Пән: Биология, 7-сынып (7 А, 7 В, 7 С) · 2024/2025 оқу жылы

Мұғалімнің ТАӘ: Акежан Дауренович Жумажанов, Жанбота Сәкенқызы Тұрманова

№	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары (коды)	Сағат саны	Күні 7 А	Күні 7 В	Күні 7 С
1	Экожүйелер. Қоршаған ортаның экологиялық факторлары: абиотикалық (температура, жарық, pH, ылғалдылық); биотикалық (микроорганизмдер, жануарлар, өсімдіктер). № 1 Зертханалық жұмыс «Жергілікті экожүйелерді зерттеу (мысал негізінде)»	7.3.1.1 – жергілікті жер экожүйесі қоршаған орта факторларының тірі ағзалардың тіршілік әрекеті мен таралуына әсерін зерттеу	1	02.09.2024	03.09.2024	03.09.2024
2	Қоректік тізбектер мен қоректік торлар. № 1 Модельдеу «Қоректік тізбек пен қоректік тор құру»	7.3.1.2 – табиғи қоректік тізбектерді салыстыру 7.3.1.3 – қоректік тізбектер және қоректік торларды құрастыру	1	05.09.2024	04.09.2024	04.09.2024
3	Экологиялық сукцессиялар: алғашқы және қайталама сукцессиялар. Экожүйелердің сукцессиясы (экожүйелердің алмасуы). Оқушылардың зерттеу жобаларын ұйымдастыру.	7.3.1.4 – экологиялық сукцессия үдерісінсипаттау	1	09.09.2024	10.09.2024	10.09.2024
4	Адам экожүйенің бір бөлігі ретінде. Антропогендік факторлар. Адам іс-әрекетінің экожүйелерге теріс әсері.	7.3.2.1 – адам мен экожүйе арасындағы қарым-қатынастарды сипаттау 7.3.2.2 – экожүйеге жағымсыз әсер ететін адам тіршілігінің салаларына мысалдар келтіру	1	12.09.2024	11.09.2024	11.09.2024
5	Қазақстандағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтар. Жергілікті қорғалатын табиғи аумақтар.	7.3.2.3 – ерекше қорғалатын Қазақстан Республикасының табиғи аймақтарының өсімдіктері мен жануарларын сипаттау	1	16.09.2024	17.09.2024	17.09.2024
6	Қазақстан Республикасының Қызыл кітабы. Қазақстанның Қызыл кітабына енген жергілікті өңірдің жануарлары мен өсімдіктері. БЖБ №1 (бөлім бойынша жиынтық бағалау).	7.3.2.4 – жергілікті өңірдің Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген жануарлары мен өсімдіктеріне мысал келтіру	1	19.09.2024	18.09.2024	18.09.2024
7	Тірі ағзалардың жіктелуі. Тірі ағзалардың бес патшалығының жалпы сипаттамасы: прокариоттар, протисттер, саңырауқұлақтар, өсімдіктер, жануарлар. Өсімдіктер мен жануарлардың негізгі таксономиялық топтары.	7.1.1.1 – жүйелеудің маңызын түсіндіру 7.1.1.2 – жүйелеуде тірі ағзалардың орнын анықтау	1	23.09.2024	24.09.2024	24.09.2024
8	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың сыртқы құрылыс ерекшеліктері.	7.1.1.3 – омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың құрылысының ерекшеліктерін сипаттау	1	26.09.2024	25.09.2024	25.09.2024

№	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары (коды)	Сағат саны	Күні 7 А	Күні 7 В	Күні 7 С
9	Дихотомиялық әдіс. Дихотомиялық кілттерді қолдану. БЖБ №2 (бөлім бойынша жиынтық бағалау).	7.1.1.4 – жекелеген ағзаларға қарапайым дихотомиялық кілттерді қолдану	1	30.09.2024	01.10.2024	01.10.2024
10	Жасуша биологиясы. Су және органикалық заттар. Жасуша, ұлпа, мүше және мүшелер жүйесі ұғымдары. Өсімдік және жануар жасушаларын салыстыру.	7.4.2.1 – «жасуша», «ұлпа», «мүше», «мүшелер жүйесі» ұғымдарды түсіндіру	1	03.10.2024	02.10.2024	02.10.2024
11	Жарық микроскопында көрінетін жасуша құрылымдары: пластидтер, вакуоль, ядро, цитоплазма, жасуша мембранасы, жасуша қабырғасы.	7.4.2.2 – өсімдіктер және жануарлар жасушаларын ажырату	1	07.10.2024	08.10.2024	08.10.2024
12	Судың қасиеттері: беттік керілу, судың қозғалысы, ерігіштік, қайнау және балқу температуралары, жылу сыйымдылығы. № 2 Зертханалық жұмыс «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	7.4.1.1 – судың қасиеті мен тірі ағзалар үшін маңызын сипаттау	1	10.10.2024	09.10.2024	09.10.2024
13	Микроэлементтер (мырыш, темір, селен, фтор) және макроэлементтер (магний, кальций, калий, фосфор) және олардың тірі ағзалардың тіршілік процестеріндегі маңызы. БЖБ №3.	7.4.1.2 – тірі ағзалар тіршілік әрекеттері үшін микро- және макроэлементтердің ролін сипаттау	1	14.10.2024	15.10.2024	15.10.2024
14	Азықтағы органикалық заттар: белоктар, майлар, көмірсулар. № 3 Зертханалық жұмыс «Азықтағы көмірсулар, белоктар және майлардың болуын зерттеу».	7.4.1.3 – азық – түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар екендігін дәлелдеу	1	17.10.2024	16.10.2024	16.10.2024
15	ТЖБ №1	—	1	21.10.2024	22.10.2024	22.10.2024
16	Өсімдіктердегі макроэлементтердің (азот, калий, фосфор) жетіспеушілігі. Тыңайтқыштар: органикалық және минералды (азотты, калийлі және фосфорлы).	7.4.1.4 – минералды тыңайтқыштардағы азот, калий және фосфордың өсімдіктер үшін маңызын танып білу	1	24.10.2024	23.10.2024	23.10.2024
17	Заттардың тасымалдануы. Заттардың тасымалдануының тірі ағзалардың тіршілік әрекеті үшін маңызы.	7.1.3.1 – тірі ағзалардағы қоректік заттардың тасымалының маңызын түсіндіру	1	04.11.2024	05.11.2024	05.11.2024
18	Тірі ағзалардың заттарды тасымалдауға қатысатын мүшелері мен мүшелер жүйелері.	7.1.3.2 – өсімдіктерде заттардың тасымалын қамтамасыз ететін мүшелерді танып білу	1	07.11.2024	06.11.2024	06.11.2024
19	Сабақ және тамыр. Сабақтың ішкі құрылысы: қабық, камбий, ксилема, өзек. Тамыр аймақтары: жасушалардың бөлінуі аймағы, созылу аймағы, сіңіру аймағы және өткізу аймағы.	7.1.3.3 – тамыр және сабақтың ішкі құрылысын зерттеу	1	11.11.2024	12.11.2024	12.11.2024

№	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары (коды)	Сағат саны	Күні 7 А	Күні 7 В	Күні 7 С
20	Тамырдың ішкі құрылысы: флоэма, ксилема, камбий. № 4, 11 Зертханалық жұмыс «Сабақтың ішкі құрылысын зерттеу» (жылдық сақиналарды санау).	7.1.3.4 – тамыр және сабақтың құрылысы мен қызметі арасындағы байланысты сипаттау	1	14.11.2024	13.11.2024	13.11.2024
21	Ксилема, флоэма және олардың құрылымдық компоненттері. № 5 Зертханалық жұмыс «Тамыр аймақтарын зерттеу».	7.1.3.5 – флоэма мен ксилеманың элементтерін құрылысын салыстыру	1	18.11.2024	19.11.2024	19.11.2024
22	Жануарлардың қан айналымы мүшелері: сақиналы құрттар, моллюскілер, буынаяқтылар және омыртқалылар. БЖБ №4 (бөлім бойынша жиынтық бағалау).	7.1.3.6 – жануарларда заттар тасымалына қатысатын мүшелерді танып білу	1	21.11.2024	20.11.2024	20.11.2024
23	Жапырақтың құрылысы мен қызметтері. Жапырақтың ішкі құрылысы. Устьицелер. Жапырақ – фотосинтездің негізгі мүшесі. Судың буланууы және газ алмасу.	7.1.2.1 – жапырақтың ішкі құрылысын сипаттау, құрылысы мен қызметі арасындағы өзара байланысты сипаттау	1	25.11.2024	26.11.2024	26.11.2024
24	Фотосинтезге қажетті жағдайлар. № 6 Зертханалық жұмыс «Фотосинтез процесіне қажетті жағдайларды зерттеу». БЖБ №5 (бөлім бойынша жиынтық бағалау).	7.1.2.2 – фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу	1	28.11.2024	27.11.2024	27.11.2024
25	Өсімдіктер мен жануарлар үшін тыныс алудың маңызы. Тыныс алу – энергия көзі.	7.1.4.1 – тірі ағзалардағы тыныс алу маңызын сипаттау	1	02.12.2024	03.12.2024	03.12.2024
26	Тыныс алу түрлері: анаэробты және аэробты. Анаэробты және аэробты тыныс алуды салыстыру: оттегінің болуы/болмауы, статикалық/динамикалық белсенділік, жылықанды/суыққанды жануарлар.	7.1.4.2 – анаэробты және аэробты тыныс алу типтерін ажырату	1	05.12.2024	04.12.2024	04.12.2024
27	Өсімдіктердегі тыныс алу. Тұқымдар немесе өскіндер арқылы тыныс алуды көрсету. № 7 Зертханалық жұмыс «Өсімдіктердегі тыныс алуды зерттеу».	7.1.4.3 – өсімдіктердегі тыныс алуды зерттеу	1	09.12.2024	10.12.2024	10.12.2024
28	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелері (бунақденелілердің трахеялары, балықтардың желбезектері, құстар мен сүтқоректілердің өкпелері).	7.1.4.4 – омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелерін салыстыру	1	12.12.2024	11.12.2024	11.12.2024
29	№ 2 Модельдеу «Омыртқалы және омыртқасыз жануарлардың тыныс алу мүшелерін салыстыру». БЖБ №6.	7.1.5.3 – омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру	1	—	17.12.2024	17.12.2024
30	Тыныс алу мүшелері. Адамның тыныс алу жолдарының және газ алмасу мүшелерінің құрылысы.	7.1.4.5 – адамның тыныс алу мүшелерінің құрылыс ерекшеліктерін танып білу	1	19.12.2024	18.12.2024	18.12.2024

№	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары (коды)	Сағат саны	Күні 7 А	Күні 7 В	Күні 7 С
31	ТЖБ №2	—	1	23.12.2024	24.12.2024	24.12.2024
32	Тыныс алу мүшелерінің аурулары. Тыныс алу мүшелері ауруларының (өкпе обыры, демікпе, бронхит, туберкулез, тұмау) себептері мен алдын алу жолдары.	7.1.4.6 – тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдарын түсіндіру	1	26.12.2024	25.12.2024	25.12.2024
33	Бөліп шығарудың тірі ағзалар үшін маңызы. Жануарлардағы бөліп шығару өнімдері. Зат алмасудың соңғы өнімдері.	7.1.5.1 – ағзалардың тіршілік әрекетінде бөліп шығарудың маңыздылығын түсіндіру	1	09.01.2025	14.01.2025	14.01.2025
34	Өсімдіктердегі бөліп шығару өнімдері: тыныс алу мен фотосинтездің бастапқы және соңғы өнімдері. № 8 Зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің тынысалу ерекшеліктерін өскіндер мысалында зерттеу»	7.1.5.2 – өсімдіктердегі бөліп шығару ерекшеліктерін зерттеу	1	13.01.2025	15.01.2025	15.01.2025
35	Жануарлардың бөліп шығару жүйелері. Жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру. БЖБ№1	7.1.5.3 – омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру	1	16.01.2025	21.01.2025	21.01.2025
36	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	20.01.2025	22.01.2025	22.01.2025
37	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	23.01.2025	28.01.2025	28.01.2025
38	Жануарлардыңқозғалысмүшелері. Тіріағзалардағықозғалыстыңрөлі. Жануарлардыңқозғалутәсілдерінемысалдар. Жануарлардыңмекенортасы мен қозғалыстәсілдеріарасындағыбайланыстарды анықтау. БЖБ№2	7.1.6.4 – омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың қозғалыс мүшелерін салыстыру	1	27.01.2025	29.01.2025	29.01.2025
39	Жүйкежүйесініңтиптерінсалыстыру: диффузиялы, сатылы, түйнекті, түтіктәрізді	7.1.7.1 – жануарлардың жүйке жүйесінің типтерін салыстыру	1	30.01.2025	04.02.2025	04.02.2025
40	Жүйкежүйесініңқұрамбөліктері. Жүйкежүйесініңқызметі	7.1.7.2 – жүйке жүйесінің қызметін және құрылымдық компоненттерін атау	1	03.02.2025	05.02.2025	05.02.2025
41	Нейронныңқұрылысы: денесі, дендриттер, аксон. Нейронныңқызметтері.	7.1.7.3 – жүйке жасушасының компоненттерін анықтау	1	06.02.2025	11.02.2025	11.02.2025
42	Жүйкежүйесініңорталықжәнешеткібөлімдері. Жұлын..	7.1.7.4 – орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерін салыстыру	1	10.02.2025	12.02.2025	12.02.2025

№	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары (коды)	Сағат саны	Күні 7 А	Күні 7 В	Күні 7 С
43	Ми. Ми бөлімдерініңқұрылысы мен қызметтері: сопақша ми, артқы (ми көпірі, мишық), орталықжәнеаралық ми.	7.1.7.4 – орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерін салыстыру	1	13.02.2025	18.02.2025	18.02.2025
44	Үлкен ми сыңарлары.	7.1.7.4 – орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерін салыстыру	1	17.02.2025	19.02.2025	19.02.2025
45	Рефлекстікдоға: рецептор, сезгіш, аралық, қозғалыснейрондары, жұмысмүшесі. № 9 Зертханалықжұмыс «Тізерефлексі».	7.1.7.5 – рефлекстік доғаны зерттеу	1	20.02.2025	25.02.2025	25.02.2025
46	Мінез-құлықтыңрефлекторлықтабиғыты: шартсызжәнешарттырефлекстер. Шарттырефлекстердіңсөнуі	7.1.7.6 – мінез-құлықтың рефлекторлық табиғатын түсіндіру	1	24.02.2025	26.02.2025	26.02.2025
47	Адам ағзасы үшін ұйқының маңызы. Биологиялық ритмдер. Ұйқының кезеңдері: баяу және жылдам ұйқы. БЖБ№3	7.1.7.8 – ағзаның тіршілік әрекеттерінің қалпына келуіне және тынығуына Ұйқының маңызын түсіндіру	1	27.02.2025	04.03.2025	04.03.2025
48	Жұмысқа қабілеттілікКүн тәртібі. Оқу еңбегі мен дене еңбегінің гигиенасы. Күйзеліс. Күйзелісжағдайларыменкүресжәнеолардыңалдыналуәдістері.	7.1.7.9 – жақсы психикалық денсаулықты сақтаудың принциптерін сипаттау	1	03.03.2025	05.03.2025	05.03.2025
49	Оқу еңбегі мен дене еңбегінің гигиенасы. Күйзеліс. Күйзелісжағдайларыменкүресжәнеолардыңалдыналуәдістері.	7.1.7.9 – жақсы психикалық денсаулықты сақтаудың принциптерін сипаттау	1	06.03.2025	11.03.2025	11.03.2025
50	Жүйке жүйесінің қызметіне алкаголь, темекі, жәненаркотикалықзаттардың әсері.	7.1.7.10 – жүйке жүйесінің қызметіне алкаголь, темекі, және наркотикалық заттардың әсерін түсіндіру	1	13.03.2025	12.03.2025	12.03.2025
51	ТЖБ 3 тоқсан	—	1	17.03.2025	18.03.2025	18.03.2025
52	Қорытынды сабақ	—	1	20.03.2025	19.03.2025	19.03.2025
53	Адамда белгілердің тұқым қуалауында гендер мен ДНҚ рөлі. Жүре пайда болған және тұқымқуалайтын белгілер	7.2.4.1 – адам ағзасындағы тұқымқуалайтын және тұқым қуаламайтын белгілерді зерттеу 7.2.4.2 – үздік және үздіксіз өзгергіштіктің мысалдарын келтіру	1	03.04.2025	01.04.2025	01.04.2025
54	Хромосоманың құрылымы. Генетикалық материалды сақтаушы және тасымалдаушы	7.2.4.3 – белгілерді анықтаудығы гендердің рөлін түсіндіру 7.2.4.4 – хромосомадағы генетикалық ақпарат ДНҚ рөлін түсіндіру	1	07.04.2025	02.04.2025	02.04.2025
55	ДНҚ жайлы түсінік. № 3 Модельдеу «Адам ағзасындағы тұқым қуалайтын және тұқым қуаламайтын белгілерді зерттеу»	7.2.4.3 – белгілерді анықтаудығы гендердің рөлін түсіндіру 7.2.4.4 – хромосомадағы генетикалық ақпарат ДНҚ рөлін түсіндіру	1	10.04.2025	08.04.2025	08.04.2025
56	Әртүрлі ағзалар түрлерінің хромосомалар саны. Соматикалық және жыныс жасушалар. Гаплоидты және диплоидты хромосомалар жиыны. БЖБ№1	7.2.2.1 – әртүрлі ағзалардағы хромосомалардың санын салыстыру 7.2.2.2 – соматикалық және жыныс хромосомаларындағы хромосомалар сандарын атау	1	14.04.2025	09.04.2025	09.04.2025

№	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары (коды)	Сағат саны	Күні 7 А	Күні 7 В	Күні 7 С
57	Өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюі. Өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюінің биологиялық маңызы	7.2.1.1 – өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюін сипаттау	1	17.04.2025	15.04.2025	15.04.2025
58	Өсімдіктердің өсімді жолмен көбеюі, оның түрлері және табиғаттағы биологиялық маңызы. Өсімдік өсіруде өсімді жолмен көбею тәсілдерін қолдану. Қалемшелеу, сұлатпа өркен, телу (қалемшелермен, көзшелерме	7.2.1.2 – өсімдіктердің өсімді көбею тәсілдерін салыстыру	1	21.04.2025	16.04.2025	16.04.2025
59	Гүл құрылысы. Тозаңдану түрлері. Гүлдеу және тозаңдану. Тозаңдану түрлері (өздігінен, айқас, жасанды).	7.2.1.3 – өздігінен және айқас тозаңданудың салыстырмалы артықшылықтарын сипаттау	1	24.04.2025	22.04.2025	22.04.2025
60	Өсімдіктердегі ұрықтану туралы түсінік және зиготаның түзілуі. Қосарлы ұрықтану. Қосарлы ұрықтанудың биологиялық маңызы.	7.2.1.4 – гүлді өсімдіктердегі қосарлы ұрықтанудың маңызын сипаттау	1	28.04.2025	23.04.2025	23.04.2025
61	Ағзалардың жеке дамуы түсінігі. Өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез кезеңдері. Бөліну, өсу, көбею, қартаю. Өсімдіктердің өсуі. Сабақтың ұзарып және жуандап өсуі. Камбийдің рөлі. Жылдық сақиналар.	7.2.3.1 – ағзалардың өсу және даму үдерістерін сипаттау 7.2.3.2 – өсімдіктердің ұзарып және жуандап өсу үдерістерін зерттеу	1	05.05.2025	29.04.2025	29.04.2025
62	Жануарлардағы тура және түрленіп даму онтогенез типтері. Бунақденелілердің шала және толық түрленіп дамуына мысалдар. № 4 Модельдеу «Жануарлардағы онтогенез типтерін салыстыру». БЖБ№2	7.2.3.3 – өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез кезеңдерін ажырату 7.2.3.4 – жануарлардағы тура және тура емес онтогенез типтерінсалыстыру	1	08.05.2025	30.04.2025	30.04.2025
63	Бактериялардың формаларының әртүрлілігі. № 12 Зертханалық жұмыс «Пішен таяқшасының сыртқы пішінін қарастыру» 2. Бактерияларды пайдалану.БЖБ№3	7.4.3.1 – бактериялар формаларының әртүрлілігін сипаттау	1	12.05.2025	06.05.2025	06.05.2025
64	Патогендермен күрес тәсілдері. Бактериялардың антибиотиктерге тұрақтылығы. № 14 Зертханалық жұмыс «Антибиотиктер, антисептиктер және залалсыздандыру өнімдерін қолдануды зерттеу».	7.4.3.3 – антибиотиктер, антисептиктер және залалсыздандыру өнімдерінің қолданылуын сипаттау 7.4.3.4 – вирустардың тіршіліктің жасушасыз формасы екендігін түсіндіру	1	15.05.2025	13.05.2025	13.05.2025
65	Вирустар. Жасушасыз құрылым иелері вирустардың құрылыс ерекшеліктері	7.4.3.3 – антибиотиктер, антисептиктер және залалсыздандыру өнімдерінің қолданылуын сипаттау 7.4.3.4 – вирустардың тіршіліктің жасушасыз формасы екендігін түсіндіру	1	—	14.05.2025	14.05.2025
66	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау №4	—	1	19.05.2025	20.05.2025	20.05.2025
67	Қорытынды сабақ	—	1	22.05.2025	21.05.2025	21.05.2025

№	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары (коды)	Сағат саны	Күні 7 А	Күні 7 В	Күні 7 С
	Барлығы		**67**	**65**	**67**	**67**

Ескерту: 7 А сыныбында 2 сабақ біріктіріліп өтілгендіктен (Modeling No. 2 және Вирустар), сәйкес ұяшықтарда «—» тұр. 7 В сыныбының бастапқы файлында алғашқы 32 сабақтың тақырыбы бос болған; олар 7 С жоспарымен бірдей тәртіппен көрсетілді.