

«Бекітемін»

Мектеп директоры:
Мырзакасымова Л.Н.



2025-2026 оқу жылына арналған биология
пәнінен үлгерімі төмен 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 төмен оқушылар тізімі
2025-2026 оқу жылы

№	Оқушының аты-жөні	Сыныбы	Пәні	Пән мұғалімі	Ескерту
1	Турсинбаев Нұрхан	9«Ә»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
2	Латип Ислам	9«Б»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
3	Төлес Юсуф	9«В»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
4	Қали Нуриддин	9«Г»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
5	Жавхорсоди Абзал	9«Ғ»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
6	Жақсылық Жомарт	9«Д»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
7	Сейітжапбар Нұртілеу	9«Е»	биология	Г.Ш.Алимбаева	
8	Ізбасхан Нұртілеу	10«А»	биология	Г.Ш.Алимбаева	

Пән мұғалімі

Г.Ш.Алимбаева

«№136 жалпы орта білім беретін мектебі» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік кәсіпорнының 9сынып биология пәнінен үлгерімі төмен оқушылармен жұмыс жоспары

ҚҚС	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі
1	Жасушаның негізгі компоненттерінің қызметтері.	1	03.09.25ж
2	Популяцияның өсуінің экспоненциалды және сигмоидты кисығы.	1	10.09.25ж
3	Табиғаттағы көміртек пен азот айналымы.	1	17.09.25ж
4	Пайдалы қазбаларды өндірудің қоршаған орта мен адам денсаулығына әсері.	1	24.09.25ж
5	Парниктік эффектісі (жылжықай) және озон қабатының жұрауы.	1	01.10.25ж
6	Өтгің әсерінен майлардың эмульгациясы.	1	08.10.25ж
7	Анаэробты және аэробты тынысалу.	1	15.10.25ж
8	Нефронның құрылысы және қызметі.	1	22.10.25ж
9	Бүйрек жұмысына әсер ететін факторлар.	1	05.11.25ж
10	Зәр шығару жүйесінің гигиенасы.	1	12.11.25ж
11	Нейрондардың түрлері мен қызметтері.	1	19.11.25ж
12	Нейрокомпьютерлік интерфейс. Компьютер мен ми арасындағы ақпарат алмасу жүйесі.	1	26.11.25ж
13	Гомеостазды тұрақты ұстаудың механизмдері. Биологиялық жүйелердегі оң және теріс қайта байланыс.	2	03.12.25ж 10.12.25ж
14	Миеленді, миеленсіз аксондарда жүйке импульстарының туындауы және өткізділі.	2	17.12.25ж 24.12.25ж
15	Бұлшық еттің жұмысы.	1	14.01.26ж
16	Интерфаза. Интерфаза кезеңдері: G1, S және G2.	1	21.01.26ж
17	Митоз. Митоз фазалары.	2	28.01.26ж
18	Мендель ашқан белгілердің тұқымқуалау заңдылықтары. Тұқымқуалаушылықты зерттеудің гибридологиялық әдісі.	2	04.02.26ж 11.02.26ж
19	Жыныс генетикасы.	1	18.02.26ж
20	Адам қан топтарының тұқымқуалау заңдылықтары. Резус-фактор.	1	25.02.26ж
21	Адам генетикасы. Адамның тұқымқуалау белгілерін зерттеу әдістері. Адамның генетикалық ауруларының алдын алу.	1	04.03.26ж
22	Өнімділікті арттыратын заманауи ауыл шаруашылық технологиялары.	1	11.03.26ж
23	Адамның жыныс жүйесінің құрылымы мен қызметі.	1	18.03.26ж
24	Менструалдық цикл. Менструалдық циклындағы эстроген мен прогестерон гормондарының мшызы.	1	01.04.26ж
25	Контрацепция түрлері. Жыныстық жолмен берілетін аурулар: ЖИТС, сифилис, гонорея, гепатит В,С. Алдын алу шаралары.	1	08.04.26ж
26	Құрсақта даму. Ұрықтық дамудың алғашқы кезеңдері. Ұрықтың қалыптасуы мен дамуы.	1	15.04.26ж
27	Шылым шегу, есірткі мен ішімдіктің адам ұрығының дамуына тигізетін әсері	1	22.04.26ж
28	Жердегі тіршіліктің пайда болуы кезеңдері.	2	06.05.26ж 13.05.26ж
29	«Түр» ұғымының анықтамасы. Түрдің құрылымы. Түр критерийлері. «Түр түзілу» ұғымы. Түр түзілудің тәсілдері мен механизмдері.	1	20.05.26ж

10 сынып. Биология
Үлгерімі төмен 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 органоид	1	21.10.25ж
9	Мембраналы органоид. Гольджи жиынтығы және лизосома	1	04.11.25ж
10	Митохондрия – мембраналы органоид	1	11.11.25ж
11	Пластидтер – мембраналы органоид	1	18.11.25ж
12	Мембранасыз органоидтер	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 будандастырудағы 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	Гейдердің 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	Жағуарлар селекциясы	1	12.05.26ж
34	Микроорганизмдер селекциясы. Биотехнология. Генетикалық инженерия	2	19.05.26ж

