

Бекитем

Мектеп директору

Г.Ш.Иманбетова

"08" 09 2022-жылы



Текшерилди

*Handwritten signature*

Окуу бөлүмүнүн башчысы :

Ниязова .Ш. Б.

"08" 09 2022-жыл

Каралды

У.Бнин кеңешмеси

"08" 09 2022-жылы

*Handwritten signature*

**К.Мамытов атындагы №29 Чоң-Тогузбай  
жалпы орто билим берүү мектебинин биология  
мугалими Саяков Акылбектин  
2022-2023-окуу жылы үчүн  
түзүлгөн календарлык-тематикалык  
планы.**

n\п	Отулучу теманын мазмуну	сааты	Отуу монокту	Отулгон монокту	Жабдылышы	Эскертүү
1	Жалпы биологияга киришуу	1	5.09	5/09	Сурогттор	
2	Тируу организмдердин классификациясы Организмдердин коп турдуулугу	1	12	12	Систематикалык таблица	
3	Клетка-тируу организмдердин тузулуш жана тиричилик бирдиги	1	19	19	Клетканын суроту	
4	Лаб иш № 1 Клетканын тузулушу <i>Тестирлаа.</i>	1	26	26	Микроскоп осумдуктор	
5	Прокариот клеткалар.Тиричиликтин клеткасыз формуласы-вирустар	1	3.10	3/10	Клетканын суроту , таблица ж.б.	
6	Клетканын химиялык курамы Органикалык эмес бирикмелер	1	10	10	Таблица схема ж.б.	
7	Клетканын органикалык бирикмелери.Белоктор тузулушу касиеттери кызматы Тест № 1	1	17	17	Таблица схема ж.б.	
8	Чейректик кайталоо	1	24	24	Таблица схема ж.б.	
			37			

Жалпы биология 10-класс 2-чейрек 7 саат стр27

п/п	Отулүүчү теманын мазмуну	саатт	Отуу мөөнөтү	Отулгон мөөнөтү	Жабдылышы	
1	Нуклеин кислоталары.ДНК,РНК түзүлүшү биологиялык ролу	1	7-10	14	Таблица ,схема ж.б.	
2	Углеводдор.Липиддер алардын биологиялык мааниси	1	14	21	Таблица ,схема ж.б.	
3	Клеткада зат жана энергия алмашуу.Зат алмашуу функциялары тестирлоо	1	21	21	Суроттор , таблица схема ж.б.	
4	Органикалык заттардын окистенуусундо клетканын энергия менен камсыз болушу	1	28	28	Таблица ,схема ж.б.	
5	Тукум кума маалымат ДНК коду Белок биосинтези	1	5.12	5.12	Таблица ,схема ж.б.	
6	Кобойуу. клеткалардын кобойуусу	1	12	12.12	Суроттор , таблица схема ж.б.	
7	Организмдердин кобойуу формалары.Жыныстык жана жыныссыз кобойуу.Тест № 2	1	18	19	Суроттор , таблица схема ж.б.	
8	Чейректик кайталоо	1	26	21.		

п/п	Отулучу теманын мазмуну	сааты	Отуу мөөнөтү	Отулгон мөөнөтү	Предметтик компетенттуулук	
					Жабдылышы	
1	Жыныс клеткаларынын орчушу-гаметогенез	1	16.01	16.01	Таблица ,схема ж.б.	
2	Мейоз.Мейоздун биологиялык мааниси	1	23	23	Таблица ,схема ж.б.	
3	Лаб иш № 2. Мейоз менен митозду салыштыруу	1	30	30	Таблица ,схема ж.б.	
4	Уруктануу.Уруктануунун мааниси.Гулдуу осумдуктордун жыныс клеткаларынын орчушу.	1	6.02	6.02	Гулду осумдуктор	
5	Организмдин жеке орчушу-онтогенез.Эмбриондук орчуу	1	13	13	Видо роликтер	
6	Организмдин тукум куугучтугу жана озгоргучтугу	1	20	20	Суроттор	
7	Тукум куугучтуктун закон ченемдуулуктору.Моногибридик аргындаштыруу	1	27	27	Генетикалык таблица	
8	Генотип жана фенотип.Аллелдик гендер.Анализдоочу аргындаштыруу	1	6.03	6.03	Генетикалык таблица	
9	Гендердин оз ара аркети.Тукум куугучтуктун хромосомалык теориясы.Цитоплазмалык тукум куугучтукТест №3	1	13	13	Генетикалык таблица	
10	Чейректик кайталоо	1	20.	20.	Таблица ,схема ж.б.	

Жалпы биология 10-класс 4-чейрек 8 саат стр31

п\п	Отулучу теманын мазмуну	саат	ОТУУ монооту	Отулгон монооту	Жабдылышы	Эскертуу
1	Жыныстын хромосомалык аныкталуусу. Жыныс менен чиркелишкен тукум куугучтук	1	10 04	27. 03	Карточка ,суроттор	
2	Озгоргучтук закон ченемдуулуктору. Фенотиптик озгоргучтук. Генотиптик озгоргучтук	1	17 04	3.01	Таблица ,схема ,суроттор	
3	Хромосомалык жана гендик мутациялар. Мутагендик факторлор тестирлоо	1	24	10	Видео роликтер	
4	Адам генетикасы жана анын медицина учун мааниси	1	1.05	17	Таблица .схема ж.б.	
5	Генетика жана эволюция. Популяциялар генетикасы. Табигый тандоо анын формалары	1	5 05	24	Таблица ,суроттор	
6	.Селекция. Селекциянын методдору Инбридинг жана аутобридинг	1	15	28	Селекциялык суроттор	
7	Осумдук жана жаныбар селекциясы Тест №4	1	22	15 05	Таблица ,суроттор схема	
8	Чейректик кайталоо	1	24		Таблица ,суроттор	