МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Исполнительный комитет Альметьевского муниципального района

31.08.2023

99

МБОУ "СОШ № 12"

PACCMOTPEHO

Руководитель МО

Ахметбаева Р.Х.

Протокол№ 1 от «31» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР МБОУ

о.х. "СОШ№12"

Бесчастнова А.Н.

приказ№161 от «31» августа 2023 г. **УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ "СОШ№12"

Калинина Н.А.

приказ№161

от «31» августа 2023 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00D3BBF1A65928321CD06EEA8D62C9CF7E Владелец: Калинина Наиля Анисовна Действителен с 25.11.2022 до 18.02.2024

Рабочая программа

Элективного курса по биологии «Практическая биология» для 11Б класса учитель биологии Стефановская Наталья Евгеньевна

«Принято» педагогическим советом Протокол № 1 от « 31 » августа 2023 г.

г. Альметьевск 2023г



Раздел 1. Планируемые результаты

Название	Предметные	Метапредметные	Личностные
раздела	результаты	результаты	результаты
Введение –	- качественно	знакомство с	знание основных
Раздел 1. Основы	подготовиться к	составляющими	принципов и правил
цитологии	итоговой аттестации по	исследовательской	отношения к живой
Раздел 2. Основы	биологии;	деятельности,	природе;
генетики Раздел 3. Основы	- иметь представление о	включая умение	сформированность
селекции	многообразии, образе	видеть проблему,	познавательных
Семени	жизни и среде обитания	ставить вопросы,	интересов и мотивов,
Раздел 4. Основы	основных типов и	выдвигать гипотезы,	направленных на
учения о биосфере	классов, отделов	давать определения	изучение живой
D	растений и животных;	понятиям,	природы;
Раздел 5. Основы экологии	усвоить особенности	классифицировать,	интеллектуальных
Экологии	системного устройства	наблюдать,	умений (доказывать,
Раздел 6. «	органического мира и	проводить	строить
Эволюционное	взаимосвязь его единиц,	эксперименты,	рассуждения,
учение и развитие	особенности строения	делать выводы и	анализировать,
органического	представителей	заключения,	делать выводы);
мира»	основных типов,	структурировать	эстетического
Раздел 7	отделов, характеристику	материал,	отношения к живым
«Происхождение	процессов	объяснять,	объектам;
человека»	жизнедеятельности	доказывать,	формирование
D 0 11	основных	защищать свои	личностных
Раздел 8 «Человек и его здоровье»	представителей	идеи;	представлений о
Раздел 9 «Общие	органического мира.	формирование	целостности
сведения о	уметь анализировать	умения работать с	природы,
животном и	особенности строения и	различными источн	формирование основ
растительном	жизнедеятельности	иками	экологического
мире»	различных	биологической	сознания на основе
	представителей	информации: текст	признания ценности
	органического мира;	учебника, научно-	жизни во всех её
	овладение	популярной	проявлениях и
	разнообразными	литературой,	необходимости
	способами работы с	биологическими	ответственного,
	контрольно	словарями	бережного
	измерительными	справочниками,	отношения к
	заданиями и	анализировать и	окружающей среде и
	систематизация знаний;	оценивать	рационального
	углубить представление	информацию;	природопользования.
	об молекулярно –	владение основами	природопользования.
	клеточных технологиях в		
		самоконтроля,	
	области медицины,	самооценки, принятия решений в	
	овладеть различными	приплил решении в	

учебной и видами решения познавательной генетических и цитологических задач; деятельности; расширить формирование и представление о развитие компетентности в возможностях генетики, цитологии, селекции в области современном мире; использования научиться выступать с информационнодокладом, рефератом, коммуникативных рецензией, участвовать в технологий; спорах, диспутах, формирование дискуссиях, дебатах; умений осознанно - свободно пользоваться использовать справочной и научноречевые средства популярной литературой для дискуссии и по биологии; аргументации своей - осуществлять позиции, сравнивать самостоятельный поиск различные точки биологической зрения, информации в словарях, аргументировать и справочниках, научной и отстаивать свою научно – популярной точку зрения литературе, сети Интернет; - составлять краткие рефераты и сообщения по интересующим темам, представлять их аудитории.

Раздел 2. Содержание учебного предмета

Nº	Название раздела	Краткое содержание	Кол-во
1.	Введение –	Входная диагностика	часов
		Наука - цитология. Клеточная теория. Органоиды клетки, их строение, функции. Одномембранные, двумембранные и немембранные органоиды. Сходства и различия различных видов клеток. Химическая организация клетки. Неорганические вещества клетки. Органические вещества клетки: белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты. Обмен веществ и энергии в клетке. Пластический обмен. Биосинтез белка. Энергетический обмен. Фотосинтез и хемосинтез. Демонстрация схем и рисунков, интерактивных таблиц: растительная и животная клетки, органоидов и т.д. Строение растительной и животной клетки. строение органоидов, процессов фотосинтеза, биосинтеза белка.	10 ч
3.	Раздел 2. Основы генетики	Основные методы и понятия генетики. Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя. Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование. Дигибридное скрещивание. Хромосомная теория. Сцепленное наследование генов. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом. Множественное действие гена. Взаимодействие неаллельных генов. Значение генетики для медицины и здравоохранения. Модификационная и наследственная изменчивость. Демонстрация интерактивных схем и видиофрагментов методов генетики, примеров генетических задач. Конференция «Значение генетики для медицины и здравоохранения»	10
4.	Раздел 3. Основы селекции	Задачи и методы селекции. Центры многообразия и происхождения культурных растений. Селекция растений. Селекция животных. Селекция микроорганизмов. Биотехнология. Демонстрация интерактивная схема центры многообразия и происхождения культурных растений. Семинар « Современные биотехнологии на службе человеку»	5
5.	Раздел 4. Основы учения о биосфере	Биосфера. Живое вещество и его функции. Круговорот веществ и превращение энергии в биосфере. Антропогенное воздействие на биосферу. Ноосфера. Демонстрация интерактивных схем и таблиц по теме круговорот веществ и превращение энергии в биосфере. Семинар « Антропогенное влияние на биосферу планеты Земля» Конференция « Ноосфера — сфера разума»	5
6.	Раздел 5. Основы экологии	Задачи экологии. Экологические факторы: абиотические и биотические. Популяция. Вид. Биогеоценоз. Цепи питания. Сукцессия. Агроценозы Демонстрация схем цепей питания в биогеоценозах. Семинар « Популяция – единица эволюции»	4
7.	Раздел 6. « Эволюционное учение и развитие органического мира»	Основные этапы развития эволюционных идей до Ч.Дарвина. Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина. Основные положения теории Ч.Дарвина. Критерии вида. Популяция — единица вида и эволюции. Искусственный и разновидности естественного отбора. Адаптации и их относительный характер. Видообразование и микроэволюция. Способы видообразования. Главные направления эволюции. Доказательства эволюции органического мира. Эмбриология. Доказательства эволюции органического мира. Сравнительная анатомия. Биогеография. Демонстрация интерактивных рисунков и схем «Доказательства	10

		эволюции органического мира»Семинар « Доказательства эволюции»	
8	Раздел 7 «Происхождение человека»	Доказательства происхождения человека от животных. Отличие человека от обезьян. Движущие силы антропогенеза. Основные этапы эволюции человека. Древнейшие люди. Древние люди. Современные люди. Человеческие расы. Демонстрация презентации «Этапы эволюции человека», интерактивных таблиц « Доказательства происхождения человека от животных», «Отличие человека от животных»	5
9	Раздел 8 «Человек и его здоровье»	Опорно — двигательная система. Опорно — двигательная система. Пищеварение. Обмен веществ и энергии. Выделение. Кожа. Нервная система. Гуморальная система. Размножение и развитие организма. Демонстрация презентаций « Формы размножения», « Питание и пищеварение организмов», « Кожа».	10
10	Раздел 9 «Общие сведения о животном и растительном мире»	Подцарство Простейшие. Подцарство Многоклеточные животные. Характеристика различных типов животных. Примеры и характеристика классов. Отделы растений. Характеристика низших и высших растений. Развитие растительного мира. Бактерии. Вирусы. Грибы. Лишайники. Демонстрация интерактивных схем простейших, интерактивные рисунки, презентации различных типов животных, отделов растений, бактерий,вирусов. Семинар « Многообразие бактерий и вирусов. Современные меры защиты и профилактики» Семинар «Симбиотические организмы»	8
итого		1	68

Лист согласования к документу № 99 от 31.08.2023 Инициатор согласования: Калинина Н.А. Директор Согласование инициировано: 21.11.2023 12:00

Лист согласования: последовательное					
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания	
1	Калинина Н.А.		□Подписано 21.11.2023 - 12:00	-	