государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Короткова Ивана Никоновича с. Дмитриевка муниципального района Нефтегорский Самарской области

РАССМОТРЕНО

на заседании МО

Естественно-математического

протокол № 1 OT « 29» DB 2022 F

Руководитель МО PL IPEZUN KUNG F.B

ПРОВЕРЕНО

заместителем директора по УВР

/Dee//: Ведяскина Т.Н.

29 N D8 20 225

УТВЕРЖДАЮ лиректор ГБОУ СОШ

с.Дмитриевка

Охрименко Н.И.

оно приказ № 127-09 OT ((30) DE 2022 F.

Рабочая программа

Предмет биология

Класс 10

Количество часов по учебному плану в 10 классе 102 часа в год, 3 часа в неделю Составлена в соответствии с Примерной рабочей программой по биологии Составитель: учитель биологии

Учебники:

Автор: под редакцией Пасечника В.В._ Наименование . Биология (углублённый уровень) 10 класс Издательство, год Просвещение- 2020 год

І.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ»

10 класс. Обшая биология.

Личностные результаты:

- ✓ реализация этических установок по отношению к биологическим открытиям, исследованиям и их результатам; признания высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, здоровья своего и других людей, реализации установок здорового образа жизни;
- ✓ сформированности познавательных мотивов, направленных на получение нового знания в области биологии в связи с будущей профессиональной деятельностью или бытовыми проблемами, связанными с сохранением собственного здоровья и экологической безопасности.

Метапредметными результатами освоения выпускниками старшей школы программы по биологии являются:

✓ овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятий, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать

материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

- ✓ умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научнопопулярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;
- ✓ способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- ✓ умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметными результатами освоения выпускниками старшей школы программы по биологии на **базовом уровне** являются:

1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:

характеристика содержания биологических теорий (клеточная, эволюционная теория Ч. Дарвина); учения В. И. Вернадского о биосфере; законов Г. Менделя, закономерностей изменчивости; вклада выдающихся ученых в развитие биологической науки;

выделение существенных признаков биологических объектов (клеток: растительных и животных, доядерных и ядерных, половых и соматических; организмов: одноклеточных и многоклеточных; видов, экосистем, биосферы) и процессов (обмен веществ, размножение, деление клетки, оплодотворение, действие искусственного и естественного отбора, формирование приспособленности, образование видов,

круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере);

объяснение роли биологии в формировании научного мировоззрения; вклада биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; отрицательного влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияния мутагенов

на организм человека, экологических факторов на организмы; причин эволюции, изменяемости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем;

приведение доказательств (аргументация) единства живой и неживой природы, родства живых организмов; взаимосвязей организмов и окружающей среды; необходимости сохранения многообразия видов;

умение пользоваться биологической терминологией и символикой;

решение элементарных биологических задач; составление элементарных схем скрещивания и схем переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания); описание особей видов по морфологическому критерию; выявление изменчивости, приспособлений организмов к среде обитания, источников мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенных изменений в экосистемах своей местности; изменений в экосистемах на биологических моде-

лях:

сравнение биологических объектов (химический состав тел живой и неживой природы, зародыши человека и других млекопитающих, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности), процессов (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и формулировка выводов на основе сравнения.

2. В ценностно-ориентационной сфере:

анализ и оценка различных гипотез сущности жизни, происхождения жизни и человека, глобальных экологических проблем и путей их решения, последствий собственной деятельности в окружающей среде; биологической информации, получаемой из разных источников; оценка этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение, направленное изменение генома).

3. В сфере трудовой деятельности:

овладение умениями и навыками постановки биологических экспериментов и объяснения их результатов.

4. В сфере физической деятельности:

обоснование и соблюдение мер профилактики вирусных заболеваний, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); правил поведения в природной среде; вирусных (в том числе ВИЧ-инфекции) заболеваний, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания).

Выпускник научится:

- анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;
- характеризовать общие биологические закономерности, их практическую значимость;
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о деятельности человека в природе, получаемую из разных источников;
- применять методы биологической науки для изучения общих биологических закономерностей: наблюдать и описывать клетки на готовых микропрепаратах, экосистемы своей местности;
- использовать составляющие проектной и исследовательской деятельности по изучению общих биологических закономерностей, свойственных живой природе; приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды; выделять отличительные признаки живых организмов; существенные признаки биологических систем и биологических процессов.

Выпускник получит возможность научиться:

- выдвигать гипотезы о возможных последствиях деятельности человека в экосистемах и биосфере;
- аргументировать свою точку зрения в ходе дискуссии по обсуждению глобальных экологических проблем.

I. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№п	Наименование	Содержание учебного	Формы	Основные виды	Использование
П	разделов и тем	материала	организаци	учебной	оборудования
			и учебных	деятельности	
			занятий		
	Курс «Общая биология»10 класс (102ч.)				
1	Drawaya	Ofg over vovevo	Ферменти	Varance	
1.	Введение. (10ч.)	Объект изучения	Фронтальна	Умение	
	(104.)	биологии – живая	Я,	выявлять:	
		природа.	индивидуаль	Отличительные	
		Отличительные	ная,	признаки	
		признаки живой	групповая.	живого.	
		природы: уровневая		Умение	
		организация и		использовать:	
		эволюция. Основные		приобретенные	
		уровни организации		знания и умения	
		живой природы.		в практической	
		Биологические		деятельности и	
		системы. Современная		повседневной	
		естественнонаучная		жизни.	
		картина мира. Роль		***	
		биологических теорий,		Умение	
		идей, гипотез в		<i>объяснять</i> : роль	
		формировании		биологии в	
		современной		формировании	
		естественнонаучной		современной	
		картины мира. Методы		естественнонауч	
		познания живой		ной картины	
		природы.		мира.	
				VMouno	
				Умение	
				анализировать:	
				воздействие	
				факторов	
				окружающей	
				среды.	

2.	Молекулярны	Развитие знаний о	Фронтальна	Умение	Датчик
	й уровень.	клетке (Р.Гук,	я,	выявлять:	оптической
	пуродены	Р.Вирхов, К.Бэр,	индивидуаль	Функции	плотности
	(28 ч.)	М.Шлейден и	ная,	органоидов	
		Т.Шванн). Клеточная	групповая.	клетки.	Датчик рН
		теория. Роль клеточной	1	Умение	Z 12.1
	Лабораторная	теории в становлении		использовать:	
	работа № 1	современной		приобретенные	
	«Изучение	естественнонаучной		знания и умения	
	ферментатив-ной	картины		в практической	
	активно- сти	мира. Химический		деятельности и	
	слюны»	состав клетки. Роль		повседневной	
		неорганических и		жизни.	
	Лабораторная	органических веществ		Умение	
	работа № 2	в клетке и организме		объяснять:	
	«Выделение и	человека.		процессы внутри	
	очистка ДНК из			клетки.	
	клеток рас-				
	тений»			Умение	
				анализировать:	
				строение клеток	
				различных	
				организмов.	
3.	Клеточный	Строение клетки.	Фронтальна	Умение	Микроскоп, набор
	уровень.	Основные части и	я,	выявлять:	для
	(38 ч.)	органоиды клетки, их	индивидуаль	Функции	препарирования
	(30 4.)	функции; доядерные и	ная,	органоидов	
	Лабораторная	ядерные клетки.	групповая.	клетки.	Датчики кислоро
	работа № 3	Вирусы. Меры		Умение	да,рН
	«Плазмолиз и	профилактики		использовать:	
	деплазмолиз в	распространения		приобретенные	Датчик
	растительной	вирусных заболеваний.		знания и умения	температуры, рН
	клетке»	Профилактика		в практической	
	Побожения	СПИДа.Строение и		деятельности и	
	Лабораторная работа № 4	функции хромосом.		повседневной	
	раоота № 4 «Определение	ДНК – носитель		жизни.	
	интенсивности	наследственной		*7	
	процесса фик-	информации. Удвоение		Умение	
	1 1	молекулы ДНК в		объяснять:	
	сации углекис-	клетке. Значение		процессы внутри	
	лого газа клет-	постоянства числа и		клетки.	
	ками водорос-	формы хромосом в		Умение	
	ли хлореллы»	клетках. Ген.		анализировать:	
		Генетический код.		строение клеток	
1	Лабораторная	Роль генов в		orposime wierok	
	LJIAOODATODHAN				

	работа № 5 «Выделение углекислого	биосинтезе белка. Организм – единое целое. Многообразие		различных организмов.	
	газа и теплоты дрожжевыми	организмов.Обмен веществ и			
	клетками при	превращения энергии –			
	брожении»	свойство живых			
		организмов. Особенности обмена			
		веществ у растений,			
		животных, бактерий.			
		-			
4.	Организменн	.Размножение –	Фронтальна		Датчики кислоро
	ый уровень. (26 ч.)	свойство организмов.	я,	Умение	да,рН
	(20 4.)	Деление клетки –	индивидуаль	выявлять:	П
		основа роста, развития	ная,	типы	Датчик
	Лабораторная	и размножения	групповая.	размножения у	температуры, рН
	работа № 6	организмов. Половое и		организмов.	
	«Поведение	бесполое размножение.		Умение	Микроскоп, набор
	хромосом при	Оплодотворение, его		использовать:	микропрепа
	митотическом	значение.		приобретенные	ратов, набор для
	делении в	Искусственное		знания и умения	препарирования
	клетках расте-	опыление у растений и		в практической	
	ний»	оплодотворение у		деятельности и	
		животных.		повседневной	
	Лабораторная	Индивидуальное		жизни.	
	работа № 7	развитие организма		Умение	
	«Поведение	(онтогенез). Причины		<i>объяснять</i> : роль	
	хромосом при	нарушений развития		биологии в	
	мейотическом	организмов.		формировании	
	делении в	Индивидуальное		современной	
	клетках расте-	развитие человека.		естественнонауч	
	ний»	Репродуктивное		ной картины	
		здоровье. Последствия		мира.	
	П.б	влияния алкоголя,		Умение	
	Лабораторная работа № 8	никотина,		анализировать:	
	раоота № 8 «Сравнитель-	наркотических веществ		воздействие	
	ная характе-	на развитие зародыша		негативных	
	ристика од-	человека.		факторов на	
	ноклеточных	Наследственность и		развитие	
	организмов»	изменчивость —		организмов.	
	ПС	свойства организмов.		•	
	Лабораторная	Генетика – наука о			

	,
работа № 9	закономерностях
«Внешнее	наследственности и
строение по-	изменчивости.Г.Менде
литенных хро-	ль — основоположник
мосом кома- ров-звонцов»	генетики. Генетическая
ров-звонцов//	терминология и
Лабораторная	символика.
работа № 10	Закономерности
«Определение	наследования,
генотипа пло-	установленные
довой мушки	Г.Менделем.
дрозофилы по	Хромосомная теория
фенотипу»	наследственности.
	Генетика –
	теоретическая основа
	селекции. Селекция.
	Учение Н.И.Вавилова
	о центрах
	многообразия и
	-
	происхождения
	культурных растений.
	Основные методы
	селекции:
	гибридизация,
	искусственный
	отбор.Биотехнология,
	ее достижения,
	перспективы развития.
	Этические аспекты
	развития некоторых
	исследований в
	биотехнологии
	(клонирование
	человека).

ІІІ. Тематическое планирование

No	Наименование раздела	Количество часов	
		Всего	Контрольные
			работы
1	Введе	6	
	ние		
2	Глава 1 Молекулярный уровень.	21	1
3	Глава 2. Клеточный уровень.	41	
4	Глава 3.Организменный уровень.	34	1
5	Всего.	102	2