«Согласовано»	«Согласовано»	«Утверждаю»	
Руководитель ШМО	Заместитель директора по	Директор	
Королева И.А.	УВР МБОУ «Белая СОШ»	МБОУ «Белая СОШ»	
	<u>Черных</u> Т.О.	Ченских A.B	
Протокол № 1 от 26.08.2022	29.08.2022	Приказ № 188 от 29.08.2022	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧИТЕЛЯ Кашкаревой Галины Михайловны

по биологии в 9 классе

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями к освоению ООП ООО

Учебник «Биология. Введение в общую биологию» 9 класс

Авторы Пасечник В.В , Каменский А.А, Криксунов Е.А, Швецов Г.Г , издательство «Дрофа», 2018 гол

Требования к результатам обучения обучающихся 9 класса:

Личностные результаты.

- ✓ осознание единства и целостности окружающего мира, возможности его познания и объяснения на основе достижений науки,.
- ✓ сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического восприятия живых.
- ✓ осознание потребности и готовности к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы;
- ✓ знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- ✓ оценка жизненных ситуаций с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья человека;
- ✓ формирование экологического мышления: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

Метапредметными результатами изучения курса является формирование у обучающихся универсальных учебных действий (УУД).

Познавательные УУД:

- ✓ умение работать с разными источниками информации, анализировать и оценивать информацию, преобразовывать ее из одной формы в другую;
- √умение составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т. п.), таблиц,схем, структурировать учебный материал, давать определения понятий;
- ✓ умение проводить наблюдения, ставить элементарные эксперименты и объяснять полученные результаты;
- ✓ умение сравнивать и классифицировать, самостоятельно выбирая критерии для указанных логических операций;
- √умение строить логические рассуждения, включающие установление причинноследственных связей;
- √умение создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объектов;
- ✓ умения определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, отбирать нужное, анализировать и оценивать ее достоверность

Личностные УУД:

- ✓ уважительное отношение к окружающим, умение соблюдать культуру поведения и терпимость при взаимодействии со взрослыми и сверстниками;
- ✓ способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- ✓ осознание потребности в справедливом оценивании своей работы и работы окружающих;
- ✓ умение применять полученные знания в практической деятельности;
- ✓ умение эстетически воспринимать объекты природы;
- ✓ определение жизненных ценностей, ориентация на понимание причин успехов и неудач в деятельности;

✓ умение преодолевать трудности в процессе достижения намеченных целей.

Регулятивные УУД:

- ✓ умение организовать свою учебную деятельность: определять цель работы, ставить задачи, планировать определять последовательность действий и прогнозировать результаты работы;
- ✓ умения самостоятельно выдвигать варианты решения поставленных задач, предвидеть конечные результаты работы, выбирать средства достижения цели;
- ✓ умения работать по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости исправлять ошибки самостоятельно;
- ✓ владение основами самоконтроля и самооценки принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.

Коммуникативные УУД:

- ✓ умения слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем;
- ✓ умения интегрироваться и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;
- умения адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации
- ✓ своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

В результате изучения биологии учащиеся научатся:

- выявлять признаки биологических объектов: живых организмов; генов и хромосом; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; популяций; экосистем и агроэкосистем; биосферы; растений, животных и грибов своего региона;
- •объяснять сущность биологических процессов: обмена веществ и превращения энергии, питания, дыхания, выделения, транспорта веществ, роста, развития, размножения, наследственности и изменчивости, регуляции жизнедеятельности организма, раздражимости, круговорота веществ и превращения энергии в экосистемах;
- *выявлять особенности организма человека*, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

В результате изучения биологии учащиеся получат возможность научиться:

- объяснять: роль биологии в формировании современной естественно-научной картины мира, в практической деятельности людей и самого ученика; родство, общность происхождения и эволюцию растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роль различных организмов в жизни человека и его деятельности; взаимосвязи организмов и окружающей среды; роль биологического разнообразия в сохранении биосферы; необходимость защиты окружающей среды; родство человека с млекопитающими животными, место и роль человека в природе; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды; причины наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний, иммунитета у человека; роль гормонов и витаминов в организме;
- исследовать биологические объекты и процессы: ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов; наблюдать за ростом и развитием растений и животных, поведением животных, сезонными изменениями в природе; рассматривать на готовых микропрепаратах и описывать биологические объекты;

- распознавать и описывать: на таблицах основные части и органоиды клетки, органы и системы органов человека; на живых объектах и таблицах органы цветкового растения, органы и системы органов животных, растения разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенные растения и животных своей местности, культурные растения и домашних животных, съедобные и ядовитые грибы, опасные для человека растения и животных;
- выявлять изменчивость организмов, приспособления организмов к среде обитания, типы взаимодействия разных видов в экосистеме;
- *сравнивать* биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов, организмы, представителей отдельных систематических групп) и делать выводы на основе сравнения;
- *определять* принадлежность биологических объектов к определенной систематической группе (классификация);
- *анализировать и оценивать* воздействие факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье человека, последствий деятельности человека в экосистемах, влияние его поступков на живые организмы и экосистемы;
- проводить самостоятельный поиск биологической информации: находить в тексте учебника отличительные признаки основных систематических групп; в биологических словарях и справочниках значение биологических терминов; в различных источниках необходимую информацию о живых организмах (в том числе с использованием информационных технологий);

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, а также травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;
- оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями, при укусах животных; при простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего;
- рациональной организации труда и отдыха, соблюдения правил поведения в окружающей среде;
- выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;
 - проведения наблюдений за состоянием собственного организма.

Содержание предмета:

Раздел 1. Уровни организации живой природы.

Качественный скачок от неживой к живой природе. Многомолекулярные комплексные системы (белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды). Катализаторы. Вирусы.

Основные положения клеточной теории. Клетка — структурная и функциональная единица жизни. Прокариоты, эукариоты. Автотрофы, гетеротрофы. Химический состав клетки и его постоянство. Строение клетки. Функции органоидов. Обмен веществ и превращение энергии — основа жизнедеятельности клетки. Энергетические возможности клетки. Аэробное и анаэробное дыхание. Рост, развитие и жизненный цикл клеток. Общие понятия о делении клетки (митоз, мейоз). Демонстрация модели клетки; микропрепаратов митоза в клетках корешков лука; хромосом; расщепления пероксида водорода с помощью ферментов, содержащихся в живых клетках.

• Лабораторная работа

Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом.

Бесполое и половое размножение организмов. Половые клетки. Оплодотворение. Индивидуальное развитие организмов. Основные закономерности передачи наследственной информации. Генетическая непрерывность жизни. Закономерности изменчивости. Демонстрация микропрепарата яйцеклетки и сперматозоида животных.

• Лабораторная работа

Выявление изменчивости организмов.

Вид, его критерии. Структура вида. Популяция – форма существования вида. Экология как наука. Экологические факторы. Демонстрация гербариев, коллекций, моделей, муляжей, живых растений и животных.

• Лабораторная работа

Изучение морфологического критерия вида.

Биоценоз и экосистема. Биогеоценоз. Взаимосвязь популяций в биогеоценозе. Цепи питания. Обмен веществ, поток и превращение энергии в биогеоценозе. Искусственные биоценозы. Экологическая сукцессия. Демонстрация коллекций, иллюстрирующих экологические взаимосвязи в биогеоценозах; моделей экосистем.

• Экскурсия в биогеоценоз.

Биосфера и ее структура, свойства, закономерности. Круговорот веществ и энергии в биосфере. Экологические кризисы.

Раздел 2. Эволюция

Основные положения теории эволюции. Движущие силы эволюции: наследственность, изменчивость, борьба за существование, естественный отбор. Приспособленность и ее относительность, искусственный отбор. Селекция. Образование видов — микроэволюция. Макроэволюция.

Демонстрация живых растений и животных, гербариев и коллекций, иллюстрирующих изменчивость, наследственность, приспособленность, результаты искусственного отбора.

• Экскурсия

Причины многообразия видов в природе.

Раздел 3. Возникновение и развитие жизни.

Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни. Краткая история развития органического мира. Доказательства эволюции.

Демонстрация окаменелостей, отпечатков, скелетов позвоночных животных, моделей.

• Лабораторная работа

Изучение палеонтологических доказательств эволюции

Календарно-тематическое планирование в 9 классе (2 часа в неделю, 66 часов в год)

№	Наименование разделов и тем с учётом рабочей программы воспитания	Всего часов
1	Введение 1.1. Биология — наука о жизни. Методы исследования. 1 сентября—начало учебного года 2.1 Сущность жизни и свойства живых организмов. Принципы безопасности живых организмов	2 часа
	Молекулярный уровень организации жизни	10 часов

	3.1. Молекулярный уровень Общая характеристика. Международный день	
	грамотности . Пишем правильно биологические термины	
	4.2 Углеводы	
	5.3. Липиды	
	6.4. Состав, строение белков.	
	7.5. Функции белков	
	8.6. Нуклеиновые кислоты	
	9.7. АТФ и другие органические соединения клетки.	
	10.8. Биологические катализаторы.	
	11.9. Вирусы. Профилактика вирусных заболеваний. История развития	
	отечественной вирусологии	
	12.10. Зачетно-	
	обобщающий урок «Молекулярный уровень организации жизни"	
3	Клеточный уровень организации жизни	15 часов
	13.1. Основные положения клеточной теории. Вклад русских учёных в	
	создание теории.	
	14.2.Основные сведения о клетках. Клеточная мембрана. Л.р. Рассматривание	
	клеток растений, животных под микроскопом.	
	• • · · · · • • · · · · · · · · · · ·	
	15. 3. Ядро. Хромосомный набор клетки. День библиотек. Обзор литературы	
	для внеклассного чтения.	
	16.4. ЭПС. Рибосомы. Комплекс Гольджи.	
	17.5. Лизосомы. Митохондрии. Пластиды	
	18.6. Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения.	
	19.7. Различия в строении клеток эукариот и прокариот	
	20.8. Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм.	
	21.9 Энергетический обмен в клетке	
	22.10. Типы питания клетки.	
	23.11. Фотосинтез и хемосинтез.	
	24.12. Синтез белков в клетке. Генетический код. Транскрипция	
	25.13. Синтез белков в клетке. Трансляция	
	26.14. Деление клетки. Митоз.	
4	27.15. Зачетно-обобщающий урок «Клеточный уровень»	1.4
4	Организменный уровень организации жизни	14 часов
	28.1. Размножение организмов. Оплодотворение	
	29.2. Развитие половых клеток. Мейоз.	
	30.3 Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон	
	31.4. Закономерности наследования признаков, установленные Г.Менделем.	
	Моногибридное скрещивание	
	32.5. Закон чистоты гамет. Цитологические основы наследования	
	33.6. Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание	
	34.7. Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	
	35.8. Сцепленное наследование признаков. Закон Т.Моргана.	
	36.9. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. Семейная генетика.	
	37.10. Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость.	
	Норма реакции. Л.р. Выявление изменчивости организмов	
	38.11. Закономерности изменчивости: мутационная изменчивость	
	39.12. Основы селекции. Работы Н.И.Вавилова. Основные методы селекции	
	растений, животных и микроорганизмов. Вклад русских учёных в развитие	
	селекции	
	40.13. Основные методы селекции животных, растения и микроорганизмов	

	41.14 Зачетно-обобщающий урок по теме "Организменный уровень	
	организации жизни "	
5	Популяционно-видовой уровень организации жизни	2 часа
	42.1. Критерии вида. Л.р. Изучение морфологического критерия вида	
	43.2. Популяции. Биологическая классификация	
6	Экосистемный уровень организации жизни	5 часов
	44.1. Сообщество, экосистема, биогеоценоз	
	45.2. Состав и структура сообщества	
	46.3. Потоки вещества и энергии в экосистеме	
	47.4. Продуктивность сообщества	
	48.5. Саморазвитие экосистемы	
7	Биосферный уровень организации жизни	4 часа
	49.1. Биосфера. Среды обитания. Русский учёный Вернадский- создатель	
	учения о биосфере	
	50.2. Средообразующая деятельность организмов	
	51.3. Круговорот веществ в биосфере	
	52.4. Обобщение и систематизация знаний по теме «Популяционно-видовой,	
	экосистемный и биосферный уровни организации жизни»	
8	Основы учения об эволюции	8 часов
	53.1. Развитие эволюционного учения. Ч.Дарвин	
	54.2. Изменчивость организмов	
	55.3. Борьба за существование и естественный отбор.	
	56.4. Изолирующие механизмы	
	57.5. Видообразование, или микроэволюция	
	58.6. Макроэволюция	
	59.7. Основные закономерности эволюции	
	60.8. Зачетно-обобщающий урок по теме «Основы учения об эволюции»	
9	Возникновение и развитие жизни на Земле	6часов
	61.1. Гипотезы возникновения жизни. Гипотеза Опарина – Холдейна.	
	62.2 Основные этапы развития жизни на Земле	
	63.3. Развитие жизни на Земле. Эра древней жизни. Развитие жизни в	
	протерозое и палеозое	
	64.4. Развитие жизни в мезозое и кайнозое	
	65.5. Обобщение и систематизация знаний по теме «Возникновение и	
	развитие жизни на Земле». Л.р. Изучение палеонтологических доказательств	
	эволюции	
	66.6 Зачетная работа по темам курса	
	Итого:	66 часов