

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Маргуцкая СОШ»

Рассмотрена
на заседании методического
совета

Утверждена приказом
директора МБОУ

«Маргуцкая СОШ»

Н.Г. Сидоренко

приказ №

от



Рабочая программа по биологии
для 10 класса

срок реализации 2019 – 2020 учебный год

Составитель:

Евгения Тимофеевна Середюк

Учитель химии и биологии

Маргуцек 2019

Рабочая программа по биологии 10 класса разработана на основе:

1. Федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2004 года №1089 с изменениями и дополнениями.
2. Приказа Минобрнауки РФ от 09.03.2004 г. №1312 « Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»
3. Приказа Минобрнауки России от 31.03.2014 г. №253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»
4. Приказы Минобрнауки России « О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», утвержденные приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2015 г. № 576; от 28.12.2015 г. № 1529; от 26.01.2016 г. № 38; от 29.12.2016 г. № 1677; от 08.06.2017 г. № 535; от 20.06.2017 г. № 581; от 13.07.2017 г. № 629.
5. Приказ Минобрнауки России от 09.06.2016 г. № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

Программа учебного предмета биологии 10 класса МБОУ «Маргуцекская СОШ» одобрена решением от _____, протокол № _____

Требования к уровню подготовки учащихся

- формирование у учащихся знаний о живой природе, ее отличительных признаках
- уровней организации и эволюции
- учащиеся должны освоить знания и умения значимые для формирования общей культуры, определяющей адекватное поведение человека в окружающей среде, востребованные в жизни и практической деятельности.

Программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Приоритетами для учебного предмета биология на ступени среднего общего образования на базовом уровне являются: сравнение объектов, анализ, оценка, поиск информации в различных источниках.

Содержание учебного курса биологии

Раздел 1. Биология как наука. Методы научного познания

Краткая история развития биологии. Методы исследования в биологии. Сущность жизни и свойства живого. Уровни организации жизни на земле

Раздел 2. Основы цитологии

Методы цитологии. Клеточная теория. Особенности химического состава клетки. Вода и ее роль в жизнедеятельности клетки. Минеральные вещества и их роль в клетке и организме. Углеводы и липиды и их роль в жизнедеятельности клетки. Строение и функции белков. Нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки. АТФ и другие органические вещества клетки. Строение клетки. Клеточная мембрана. Ядро. Цитоплазма. Клеточный центр. Рибосомы. Органоиды движения. Пластиды. Сходства и различия в строении клеток эукариот и прокариот. Сходство и различия в строении клеток растений, животных и грибов. Неклеточные формы жизни вирусы и бактериофаги. Клетка- структурная единица всего живого. Обмен веществ и энергии в клетке. Энергетический обмен в клетке. Питание клетки. Автотрофное питание. Фотосинтез. Хемосинтез. Пластический обмен. Биосинтез белков.

Лабораторная работа: расщепление пероксида водорода с помощью ферментов содержащихся в клетках листа элодеи.

Раздел 3. Размножение и индивидуальное развитие

Жизненный цикл клетки. Способы деления клетки. Митоз. Амитоз. Мейоз. Формы размножения организмов. Бесполое и половое размножение. Развитие половых клеток. Оплодотворение. Онтогенез – индивидуальное развитие организмов. Эмбриональный и постэмбриональный периоды развития.

Раздел 4. Основы генетики

Становление генетики как науки. Основные генетические закономерности и понятия. Решение генетических задач. Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие неаллельных генов. Цитоплазматическая (нехромосомная) наследственность. Генетическое определение пола. Изменчивость: модификационная, мутационная.

Тематическое планирование

Номер раздела, тема	Название раздела, тема	Количество часов
Раздел 1. Биология как наука. Методы научного познания. (4 ч)	Краткая история развития биологии	1
	Методы исследования в биологии	1
	Сущность жизни свойства живого	1
	Уровни организации живой природы	1
Раздел 2. Основы цитологии (15 ч)	Методы цитологии. Клеточная теория. Особенности химического состава клетки.	1

	Вода и ее роль в жизнедеятельности клетки. Минеральные вещества и их роль в клетке и организме.	1
	Углеводы и липиды, их роль в жизнедеятельности клетки	1
	Строение и функции белков	1
	Нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки. АТФ и другие органические вещества клетки.	1
	Зачетно - обобщающий урок по теме : химическая организация клетки	1
	Строение клетки. Клеточная мембрана. Ядро. Цитоплазма. Клеточный центр. Рибосомы	1
	Органоиды движения клетки. Пластиды	1
	Сходства и различия в строении прокариот и эукариот. Сходство и различия в строении клеток растений, животных и грибов	1
	Неклеточные формы жизни вирусы и бактериофаги	1
	Клетка – структурная единица живого	1
	Обмен веществ и энергии в клетке. Энергетический обмен в клетке	1
	Питание клетки. Автотрофное питание. Фотосинтез и хемосинтез	1
	Контрольная работа по теме: обмен веществ и энергии	1
Раздел 3. Размножение и индивидуальное развитие организма (5ч)		
	Жизненный цикл клетки. Способы деления клетки. Митоз. Амитоз.	1
	Способы деления клетки. Мейоз	1
	Формы размножения организмов. Половое и бесполое размножение	1
	Развитие половых клеток. Оплодотворение	1
	Онтогенез – индивидуальное развитие организма. Эмбриональный и постэмбриональный периоды развития	1
Раздел 4. Основы генетики (9ч)		
	Становление генетики как науки. Основные генетические закономерности и понятия	2
	Решение генетических задач	1
	Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие неаллельных генов	1
	Цитоплазматическая (нехромосомная) наследственность. Генетическое	1

	определение пола	
	Изменчивость – модификационная, виды изменчивости	2
	Зачетно - обобщающий урок по теме: основы генетики	2
Раздел 5. Генетика человека (3ч)		
	Методы исследования генетики человека	1
	Генетика и здоровье. Проблемы генетической безопасности	1
	Зачетно – обобщающий урок по теме: генетика человека	1